

BIBLIOTECA NAZ.
VILIOTO Emanuele III

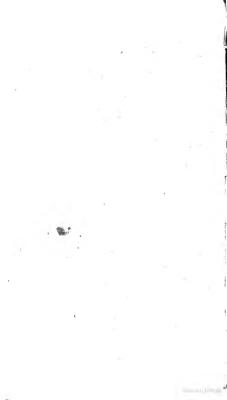
XXXI

G

XX1. 4.83







SULLERNIE

MEMORIE

ANATOMICO - CHIRURGICHE

DI

ANTONIO SCARPA

PROFESSORE EMERITO E DIRETTORE DELLA FACOLTA' MEDICA
DELLA I. R. URIVERSITA' DI PAVIA.

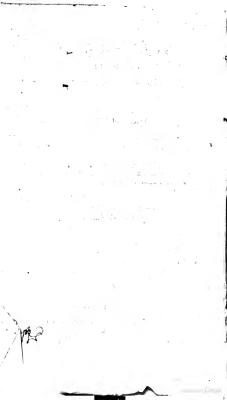
CAVALUERE DELL' O. R. DELLA CORONA DI FERRO, SOCIO DELL' ACCADEMIA R. DELLE SCIENZE DI PARIGI, DI LORDRA, DI BERLINO. CCC. CCC.

Edizione prima Napoletana sulla seconda di Pavia.

NAPOLI 1825.

DALLA TIPOGRAFIA DELL' OSSERVATORE MEDICO Strada S. Sebastiano N. 10.

5512



I luminosi progressi fatti dalla Chirurgia a' tempi nostri non sono, propriamente parlando, che meri risultati di osservazioni anatomico-patologiche, ossia di esatti confronti della naturale struttura ed azione delle parti del nostro corpo collo stato morboso delle parti medesime per viziata tessitura, per azione alterata, per interrota continuità, per trasposizione di luogo; dai quali risultati come da altrettanti corollarii, sono derivati i metodi curativi i più razionali, dei quali de arricchita la moderna Chirurgia, ed ai quali dobbiamo parimente il perfezionamento delle manuali operazioni.

Avvi, per verità, un certo numero di chirurgiche operazioni, per la spedita e sicura escenzione delle quali bastano le cognizioni puramente anatomiche; ma ve ne sono molte altre,
pel buon successo delle quali si richiede che il
Chirurgo unisca alle anatomiche dottrine quelle
che gli sono state trasmesse dall'esame diligente
su' cadaveri dei moltiplici cambiamenti, pei quali viene alterata o modificata in varie guise la
tessitura e la posizione delle parti su cui egli
deve operare, a fine di evitare quegli errori,
talvolta gravissimi ed irreparabili, nei quali potrebbe facilmente essere indotto dall'apparenza
delle cose.

Una prova assai convincente di questa veri-

nele, anco sotto la forza del più violento strozzamento: che in fine l'intestino o l'omento si trovassero assai spesso a contatto immediato col testicolo entro la tonaca vaginale senza precedente lacerazione della tonaca stessa, e parecchi altri fenomeni di tal sorta, i quali oltrepasserebbero, come diceva, ogni credenzà dell' Anatomico, se le numerose osservazioni su i cadaveri degli Erniosi non avessero mostrato assai volte la verità di questi fatti, comunque sorprendenti, sulla possibilità dei quali, giova ripeterlo, l' Anatomico ed il Fisiologo non avrebbero nè pure concepito il più lontano sospetto.

Senza dubbio gli antichi Chirurgi, per mancanza piuttosto di osservazioni patologiche, che di nozioni puramente anatomiche, non avevano che idee assai limitate ed imperfette o del tutto false intorno all' essenza dell'Ernie; e quindi di necessità i loro metodi curativi non potevano essere che imperfetti o del tutto erronei. Essi conoscevano, per via di esempio, abbastanza bene le differenti tonache che vestono il testicolo, ma non sapevano determinare con precisione nell' ernia inguinale in qual modo, e fra quali tonache discendeva l'intestino o l'omento, nè conoscevano i rapporti di luogo e di unione di queste viscere col cordone spermatico, e col sacco erniario, propriamente detto. In tanta incertezza e nel dubbio in cui essi si trovavano di poter conservare intatto il cordone spermatico ed il testicolo non intraprendevano la cura dell' ernia

inguinale altrimenti che per mezzo della legatura, dell'ustione, della castrazione; e mentre impiegavano questo aspro trattamento per guarire l'ernia inguinale libera, lasciavano perire senza soccorso quelli ne' quali la stessa ernia s' incarcerava. La somma sempre crescente delle patologiche osservazioni su questo proposito nei cadaveri ci ha insegnato i più giusti rapporti fra l'anello inguinale ed il sacco erniario, fra questo e le viscere in esso contenute, non che fra gl'involti proprii e comuni del testicolo e del cordone spermatico, e quindi per una felice conversione di cose ci ha istruiti a sostituire alla castrazione nella cura dell' ernia inguinale non incarcerata un mezzo blando, e puramente meccanico, qual' è il cinto ed a riserbare il taglio soltanto per quei casi estremi e terribili, nei quali le viscere protrusc si trovano strozzate, e non altrimenti riducibili nel ventre, che mediante l'incisione, e questa pure si bene diretta e circoscritta da lasciare intatto il cordone spermatico, ed il corrispondente testicolo.

Malgrado tanti e sì cospicui progressi nella teorica, e nel pratico trattamento dell'ernie non possiamo dire tuttavia che ogni parte di questo importante argomento sia stata illustrata con egual diligenza. In Chirurgia come in tutte le altre scienze ed arti, le quali hanno per base l'osservazione e la sperienza, rimane per lungo tempo alcuna oscurità sopra alcuni punti, per dileguare la quale conviene aver ricorso più e più volte

allo stesso genere di osservazioni e di sperienze, variandole in molti modi e maniere. Egli è da questo incessante zelo di perfezionare le nostre cognizioni per via di esatte indagini, di replicati confronti, che emerge la spiegazione e l'intelligenza di parecchie minute circostanze, le quali o sono sfuggite all' attenzione degli osservatori, o sono state trascurate, perchè credute le meno importanti a sapersi, ma che in fatto contribuiscono grandemente a spargere per ogni dove della scienza od arte la dimostrazione e l'evidenza.

Ciò per l'appunto è accaduto nella dottrina dell'ernie, segnatamente di quella dell'inguine e dello scroto. E sono stato indotto nella credenza, che parecchie, in apparenza picciole, circostanze atte ad illustrare l' essenza di questa malattia siano state ommesse nella descrizione patologica di questa infermità, dalla considerazione delle espressioni oscure ed indeterminate colle quali i più celebri Scrittori di queste matcrie indicano i differenti stati, sotto dei quali risiedono le viscere discese nell'inguine e nello scroto; dalla incertezzza lor sul numero e densità dei medesimi involti, condo che l'ernia inguinale è picciola e rece. ovvero grossa ed inveterata; dalle opinioni div sulla possibilità od impossibilità che il spermatico si trovi talvolta situato auteriore del sacco erniario, dal sile / hzio sulle cagioni precipue, per le quali l'arter ha epigastrica, che nel maggior numero dei car' li cambia di posizione per riguardo al collo d al sacco erniario

prii e distintivi di ciascuna di queste complicazioni, e fare ad essa apprezzare i mezzi, che
la sperienza ha mostrato essere i pi', spediti' è
sicuri di quanti sono stati finora proposti da
impiegarsi in simili gravissime circostanze. Ed è
a mio giudizio tanto più necessario che i giovani
Chirurgi siano forniti di queste cognizioni esatte,
pria di darsi a seguire la pratica ne' grandi ospedali, quanto che, anche dietro la guida dei migliori maestri dell'arte, rare volte in mezzo al
sangue, e fra le dita dell'operatore possono gli
astanti avere abbastanza di opportunità di vedere
e di esaminare la maniera di complicazione, e
l' indole dell'ostaeolo che si oppone alla riposizione delle viscere nel ventre.

Parecchie difficoltà di questo genere sono comuni all' crnia inguinale ed alla femorale nell'uno e nell'altro sesso. Ma nel maschio avvi di più il pericolo di mortale emorragia nell'atto della operazione dell' ernia femorale, meno per la 'offesa dell' arteria epigastrica, che pel taglio della spermatica arteria, la quale sgraziatamente rimane sempre compresa mella sezione dell'arcata femorale, quantunque comunemente e con felice successo si pratichi nella donna. In vano su questo proposito ho cercato presso i migliori scrittori di Chirurgia, compreso l' Arnaud, una tavola, la quale dia una idea veramente esatta della posizione propria e relativa di queste arteric col collo del sacco dell'ernia femorale, e quindi somministri agl' iniziati nella pratica della Chirurgia i lumi e la direzione necessaria onde evitare un si grande infortunio, in occasione di operare l'ernia femorale strozzata nel maschio. Mi lusingo di aver supplito a questa mancanza, mediante una tavola diretta unicamente a questo scopo, ad annessa alla terza memoria.

Non ho tralasciato di esaminare ne cadaveri l'ernia ombelicale, e quella della linea bianca. Nel fare la qual cosa ho seguito passo passo i cambiamenti, cui è sottoposto naturalmente
lo spiraglio sponevrotico del bellico nell'embrione, nel feto a maturità, nel bambino, nell'adulto, affine di determinare, per quanto
ni è stato possibile, le cagioni principali tanto disponenti che prossime di questa ernia,
la quale pure talora è congenita, ora avventizia; la differenza inoltre che passa fra
questa ernia, e quella della linea bianca,
ed il giusto valore da darsi ai proposti mezzi
preservativi o curativi di questa malattia nei
differenti suoi stadii.

La gangrena dell' intestino strozzato nell'ernia dà occasione alla fistola stercoracea, ed all' ano artificiale. Non ostante un sì grave disordine qual è la perdita di un tratto, talvolta assai considerevole di tubo intestinale, egli è noto a tutti i chirurgi che la natura assai spesso colle proprie sue forze, perviene a ristabilire, la continuità del tubo alimentare. Da quanto trovo scritto intorno a
questo sorprendente fenomeno, mi è sembrato che sinora non sia stato dato un esatto ragguaglio dei mezzi semplicissimi ed af-

fatto suoi, che Natura impiega per effettuare la guarigione di questa schifosa infermità. L'ispezione dei cadaveri di quelli, nei
quali codesto processo curativo aveva avuto
luogo in parte o in tutto, mi ha istruito
su questo importante argomento, intorno il
quale mi sono lungamente intrattenuto, perchè mi è sembrato gettare qualche lume sui
fenomeni della vita animale, ed in oltre perchè ha una immediata influenza sul piano curativo di questa ed altre analoghe malattie.

Per ultimo sulla costruzione del cinto per l' ernia inguinale, femorale, ed ombelicale ho esposto con quella chiarezza per me possibile, quelle nozioni che ho appreso dalla notomia, dalla meccanica e dalla frequente applicazione di questa macchinetta, ad oggetto di portarla a maggior grado di perfezione di quanto è presentemente.

Mi rincresce assai di non aver potuto estendere le mie ricerche anco alla patologia dell' ermie così dette rare. siscome sono quelle del foro ovale, della fenditura sacro-ischiadica del perinco, della vagina; ma la rarità appunto di questi mali, non essendo io alla testa di un popoloso spedale, è stata sinora un ostacolo insuperabile alla mia intrapresa, che prevedo non potra essere condotta a termine, che mediante le osservazioni riunite di molte persone dell'arte, le quali ad una pratica molto estesa uniscano l'opportunità d'instituire delle indagini nei cadavet, ed il verace desiderio di condurre, a perfezione questo ramo importunitissino di Chirurgia.

MEMORIA PRIMA

Sull' ernia inguinale e scrotale.

S. r. Uno dei più dotti e rinomati chirurgi nella teoria e nella pratica di curare l'ernie, l' Arnaud (1) scrisse : che egli desiderava grandemente di poter ultimare un' opera da esso lui cominciata sui cambiamenti, cui vanno sottoposte le parti interessate nella formazione delle ernie in generale; poichè egli credeva fermamente, ed aveva, a mio parere, grandi motivi per crederlo che la chirurgia dei suoi tempi era mancante di nozioni patologiche chiare ed esatte intorno a questa malattia. Lo scritto di cui fa menzione questo celebre chirurgo, non è stato da esso condotto a termine, ovvero non è sinora comparso alla luce. Camper ebbe in animo, io credo, di supplirvi, e cominciò dal delineare alcune tavole rappresentanti l'ernia inguinale e scrotale; ma egli pure cessò di vivere pria di

⁽¹⁾ Mém de chirurg. T. II. Appendix pag. 9. Ie vondrois etre en état de finir l'ouvrage que j'ai commencè sur les déraugements qu' surviennent aux parties intéressés dans les hernies. Ie erois de très-bonne foi qu'il manque à la chirurgie.

avere finito questo suo lavoro. Le tavole ora accennate non pertanto sono state pubblicate da Soemmering (1). Dubito però assai che codeste tavole possano essere di alcun rimarchevole vantaggio per la studiosa gioventù, sì perchè le parti che rappresentano, costituenti l'ernia inguinale e scrotale delineate isolatamente, non sono abbastanza dettagliate per mostrare gli stretti rapporti che esse hanno fra di loro e colle vicine, come perchè non mettono sott'occhio degl'iniziati in chirurgia quelle complicazioni e quelle varietà che spesso s'incontrano nella diagnosi e nel trattamento di questa infermità. Alcune altre descrizioni patologiche dell' ernia scrotale corredate di disegni sono state pubblicate dopo quelle di Camper; ma tutte, per quanto so, sul modello di questo autore, e perciò colle medesime imperfezioni. Per la qual cosa, io credo, che le querele di Arnaud si possano giustamente ripetere anche al giorno di oggi. Prova di ciò ne è la descrizione anatomico-patologica, che Richter ci dà dell'ernia inguinale nel trattato da esso pubblicato; opera che per generale consenso dei chirurgi comprende tutto ciò di più accurato e preciso che noi abbiamo intorno a questo argomento. Il sacco erniario. scrive egli (2), a misura che l'ernia inguina-

⁽¹⁾ Icones herniarum.

⁽²⁾ Traite des heraies, cap. v. Description exacte de l'hernie inguinale.

le si accresce di volume, discende nello scroto e nel tessuto cellulare del cordone, altrimenti detto tonaca vaginale: Tutto il tumore denominato ernia , è formato dalla pelle dello scroto, dal tessuto cellulare e dal sacco erniario. Il testicolo ed il cordone spermatico sono sempre fuori del sacco, il testicolo nella parte posteriore ed inferiore del sacco medesimo. Ma s'egli è vero, come è verissimo, che il sacco erniario fatto dal peritoneo discende per entro del tessuto cellulare che involge il cordone spermatico, poiche è indubitato che codesto tessuto cellulare del cordone colla vaginale del testicolo sono naturalmente rinchiusi per entro la guaina del muscolo cremastere, ne viene di conseguenza che il sacco erniario colle viscere discese nell' inguine e nello scroto si troveranno compresi per entro del cremastere, che è quanto dire, il cremastere muscolo colla sua aponevrosi costituirà uno dei principali involti dell' ernia inguinale o scrotale. Di questo fatto di notomia patologica importantissimo, non è punto fatta menzione dal Richter nella sua descrizione dell'ernia inguinale che egli chiama esatta. Lo stesso autore non c'istruisce, se il sacco erniario fatto dal peritoneo, s'insinua a nudo nella cellulosa che involge il cordone, ovvero se vi penetra preceduto ed accompagnato da quella soffice e distensibile cellulosa, che lega naturalmente il gran sacco del peritoneo alle pareti muscolari dell'addome; se alla formazione del

sacco erniario sia sempre bastante quel tratto di peritoneo che sta di contro l'anello inguinale, ovvero se talvolta venga tratta in giù anche quella porzione del grande sacco che veste la regione ileo-lombare; se la discesa delle viscere dal cavo del ventre nello scroto si faccia sempre per una linea obliqua dal fianco al pube, ovvero talvolta nella direzione del sacro al pube, secondo l'asse minore della pelvi; se nelle ernie scrotali antiche e voluminose si accresca effettivamente il numero degli strati o involti contenenti le viscere, paragonati con quelli dell'ernia scrotale picciola e recente, e se codesto incremento di strati nell'ernia antica riferire si debba ad un incremento di densità del sacco erniario fatto dal peritoneo. ovvero a tutt' altra cagione; se il cordone spermatico si trovi cosantemente dietro dell' ernia, ovvero talvolta da un lato o dall'altro del sacco, e per anco sulla faccia anteriore del sacco medesimo; lo che malgrado osservazioni positive è stato posto in controversia ; per quale metivo in fine l'arteria epigastrica la quale nel maggior numero dei casi si trova lungo il lato interno del collo del sacco erniario, talvolta ritenga la naturale sua posizione nel lato esterno dell'ernia inguinale. Questi ed altri parecchi quesiti che potrei fare, ed ai quali non corrisponde una adequata risposta nell'opera di Richter, e negli altri libri che trattano di queste materie, giustificano il motivo per cui ho intrapreso di scrivere questa Memoria. Nel fare la qual cosa non ho creduto di poter esporre le mie osservazioni con maggior ordine e chiarezza, che facendo nn esatto confronto dello stato sano col morboso delle parti interessate nella formazione dell'ernia inguinale, non meno frequente che pericolosa malattia.

S. II. In istato sano l'aponevrosi del muscolo obliquo esterno dell' addome, attaccata auteriormente alla linea bianca, e lateralmentà alla spina superiore ed anteriore dell'osso del fianco, assume tanto più di spessezza e di elasticità quanto più discendendo si avvicina al margine inferiore del ventre. Imperciocche poco sotto del bellico, e più particolarmente alla distanza di quattro dita trasverse dall'arco femorale e dall'anello inguinale, le strisce aponevrotiche di questo muscolo sono di gran lunga più rilevate e grosse di quelle che si osservano al di sopra del bellico; e nel cadavere snudato dai tegumenti e lasciato per alcune ore all'aria aperta, la porzione inferiore dell'aponevrosi dell'obliquo esterno apparisce opaca, filta, e grossa, mentre il restante della stessa aponevrosi in prossimità ed al di sopra del bellico conserva la sua pellucidità e lascia trasparire dietro di sè le carni dei muscoli addominali sottoposti. Alla distanza di un pollice e mezzo circa dall' osso del pube codesta porzione più compatta ed elastica dell'aponevrosi dell'obliquo esterno si separa in due parti, delle quali la superiore più larga della inferiore va ad impiantarsi nel margine e nella sommità dell' osso del pube ove sembra incro-

cicchiarsi con quella del lato opposto, e confondersi colla ligamentosa sostanza che tiene unite le ossa del pube, dalla quale sostanza trae origine il ligamento sospensorio del pene. L'altra porzione dell'aponevrosi dell'obliquo esterno o sia l'inferiore meno larga, ma più grossa ed elastica della superiore scorre obliquamente dall' alto in basso, e dal dietro in avanti sopra la fossa femorale, della quale forma l'arcata, e va ad inserirsi con un duro tendine nel tubercolo e nella spina della sommità dell'osso del pube, ove essa pure si confonde colla ligamentosa sostanza che insieme unisce queste ossa. Questo infimo margine dell'aponevrosi dell'obliquo esterno, denominato ligamento di Fallopio o di Pouparzio, si arrovescia alquanto all' indentro, ed all' in su, per cui, guardato dal cavo del ventre, apparisce come solcato per tutta la sua lunghezza. La massima ampiezza di questo solco vedesi nella estremità sua inferiore, ove esce il cordone spermatico. Dalla divaricazione delle due porzioni ora menzionate risulta quella fenditura denominata anello inguinale, diretta obliquamente dal fianco al pube, di figura piuttosto triangolare che elittica, per la quale trascorre nel maschio il cordone spermatico ricoperto dal cremastere, e nella donna il ligamento rotondo dell' utero soltanto. In generale l'aponevrosi dell'obliquo esterno, sembra fatta da una serie di piccioli nastrini disposti in tante altre linee paralelle fra di loro dall'alto in basso, e dall' indietro all' innanzi,

ossia nella direzione stessa delle fibre carnose dell'obliquo esterno, per cui la detta aponevrosi ha l'apparenza di una tela semplicemente ordita. E questa orditura riscontrasi per tutta l'estensione della detta aponevrosi, eccettuato il luogo ove comincia a divaricarsi per la formazione dell'anello inguinale. Ivi non ha più l'aspetto di una tela soltanto ordita, ma tessuta piuttosto, o intersecata da parecchi altri nastrini tendinosi (1) in direzione diversa dai primi, la maggior parte dei quali ultimi si spicca dall'arcata femorale a modo di piede di oca, si stende sulla sommità dell'anello inguinale, e si perde nel lato interno dell'anello stesso. Codesto intersecamento delle fettucce tendinose dell' aponevrosi dell'obliquo esterno lia qualche somiglianza con quella incrociatura di bende tendinose, che si osserva sull'aponevrosi del diaframma d'intorno l'orificio tendinoso, per cui ascende la vena cava. Ed è indubitato che l'aponevrosi dell'obliquo esterno già più grossa ed elastica nella regione inferiore dell'addome, che nella superiore, applicata a modo di ventriera riceve anche un maggior grado

⁽r) Camper tab. hern. tab. VI. x, tab. IX. fig. II. H. B. fig. XIII. § 24. His duobus tendinibus anulus firmatur, musculi fibris a se invicem divisis. Non tamen a se invicem dividuntur, ut seorsim discurrant, aut facile vi adhibita disrumpantur. Fibrae aliae contra, eas iterum conicctuat, decussando primo descriptas; imo, in herniis praesertim incarecetais, fibrae plane transversim perrepual limbum efformanto.

di densità e di elasticità in vicinanza del margine inferiore dell'addome, e d'intorno l'anello inguinale che tutt' altrove dalla soprapposizione ed intersecamento delle sopra accennate fettucce tendinose, sulla utilità delle quali alcuno direbbe volentieri, che per mezzo di esse la natura ha voluto fissare i limiti dell' anello inguinale, ed opporsi alla ulteriore divaricazione delle colonne tendinose dalla parte del fianco. Certa cosa è che niun altro intersecamento di fettucce tendinose simile a questo, almeno per ciò che spetta al numero e grossezza dei nastrini , s'incontra in tutto il restante dell'aponevrosi dell'obliquo esterno, siccome neppure nelle sottoposte aponevrosi dei muscoli obliquo interno e trasverso dell'addome. Winslovio opinò (1) che le strisce tendinose ora menzionate, ch'egli chiamò laterali non esistono nei bambini, e dopo di esso vi fu taluno, il quale mise in dubbio se una simile struttura sia ostensibile nelle donne. Io posso assicurare di averla riscontrata nei bambini e nelle donne ogni qual volta l'ho cercata con diligenza.

5. III. L'esterna superficie del musscolo esteriore è coperta da una sottile tela aponevrotica, la quale poichè si spande inoltre sulla sommità del femore, è denominata fascia superficiale del femore, distinta del tutto dalla fascialata. Questa tela divisibile in due lamine, è aderentissima colla interna sua lamina al legamento

⁽¹⁾ Traite des muscles , n. 84.

fallopiano, e d'intorno all'anello inguinale, non che al pube, ed al legamento sospensorio del pene, dalle quali pure si getta sul cordone spermatico che accompagna sin nel fondo dello scroto. Dal legamento fallopiario poi alla sommità della coscia fra le due lamine delle quali è composta, riceve le gliiandole linfatiche inguinali superficiali unitamente a molte piccole masse pinguedinose, come in altrettante distinte areole, indi si perde insensibilmente nella cellulosa intermuscolare del femore. Dietro di essa, in un infossamento della sommità della coscia fra una piega dell' aponevrosi fascialata, ed il principio del muscolo Pettineo risiedono le ghiandole linfatiche inguinali profonde. La fascia superficiale si appoggia del resto sulla fascialata, da cui non è disgiunta che per l'intermedio di un tessuto cellulare molle, da alcune gliiandole inguinali profonde, e dal tronco della vena safena prossimo ad inserirsi nella femorale vena.

§. IV. Il muscolo obliquo interno dell' addome attaccato fortemente al margine interno della cresta dell' osso del fianco, e da alla spiria superiore ed anteriore del medesinio osso, non che al principio del legamento fallopiano cambia la direzione delle suc fibre inferiori dalla linea obliqua di basso in alto, nella trasversale, e stende i suoi fascetti carnosi rasente l'angolo superiore dell' anello inguinale. L'aponevrosi di questo muscolo sormonta il muscolo retto, e va ad inscrirsi nella timea bianca. Più in basso poi

che l'anelto si pianta nella spina, e nella sommità dell'osso del pube, immediatamente dietro l'inserzione delle due colonne tendinose, fra le quali risiede l'anello. Verso il fianco alla distanza di otto linee circa dal vertice dell'anello. le fibrette muscolari inferiori dell' obliquo interno si divaricano le une dalle altre per lasciar passare fra di loro il cordone spermatico. Il fascetto esteriore di fibre carnose, che risulta da questa divaricazione, si attacca strettamente per certo tratto al legamento fallopiano, e vi costituisce l'origine principale del muscolo cremastere, dico, la principale, poichè in alcuni soggetti il cremastere trae una seconda origine, minore della prima, da alcune fibre muscolari, le quali hanno principio dall'osso del pube in vicinanza della inserzione della colonna superiore dell' anello. Queste ultime compariscono assai distintamente, quando esistono, spaccato l'anello inguinale ed arrovesciato sul ventre il testicolo col suo cordone spermatico. L'origine principale del muscolo cremastere, di cui poco anzi, tratta dalle fibrette carnose le più basse dell'obliquo interno immediatamente dopo il suo attacco al legamento fallopiano si getta sul lato esterno del cordone spermatico, mentre l'altra minore porzione del medesimo muscoletto, quando vi si ritrova, si porta sull' interno lato e sulla faccia anteriore dello stesso cordone, ed ambedue, discendendo, accompagnano e cingono i vasi spermatici giù per l'anello nello scroto. Al di fuori dell' anello poi tanto la maggiore else la minore porzione del cremastere nuscolo, spargono le loro fibre carnose serpentine le une contro le altre, finche tutte finiscono nell'aponevrosi tendineo-membranosa di questo nuscolo, la quale a modo di guaina (1) comprende entro di sè il cordone spermatico colla cellulosache lo cinge, ed insiememente la tonaca vaginale del testicolo.

§. V. Il muscolo trasverso dell' addome situato sotto dell'obliquo interno, ed attaccato esso pure al margine interno della cresta, ed alla spina anteriore dell'osso del fianco, non discendecolle sue carni tanto in basso, ed in tanta vicinanza del ligamento fallopiano, quanto fa l'obliquo interno. Le fibre sue più inferiori non-

(1) Cloquet ha rimarcato che ove esistono ambedine le origini carnose del cremastere, le fibre che lo compongono sono disposte a modo di semicircoli conquettici dall'anello inguinale allo seroto; lo che è vero e costante. Recherches anat, sur les hernies pag. 15.

La stessa osservazione era già stata fatta da Hesnelbach. Fasciculorum huius miucuuli carneorum a ligamento inguinali externo prodeuntuum quidam differunt,
iique, non ut reliqui funiculum spermaticum comitantur,
sed potius intra canalem inguinalem ex transverso introrsum funiculum spermaticum transgredientes, poue crus
anuli inguinalis autici internum, musculi abdominis obliqui interni aponevrosi firmantur; iidenque jins, praesente hernia scrotali, semicirculi instar, a sacco herniali
per anulum inguinalem anteriorem protruduntur. De ortu
et progressu herniarum. Wiscchurgi 1816 pag. 17.

sono spostate da alcun corpo che le trapassi. Imperciocchè il cordone spermatico nell'attraversare che fa le pareti muscolari del ventre non passa fra alcuna divaricazione delle fibre carnose inferiori del trasverso, come fa per quella praticata nell'obliquo interno, la quale dà origine, come si è detto, al cremastere, ma scorre soltanto per di sotto del margine carnoso inferiore del trasverso muscolo. Il luogo preciso di questo passaggio del cordone spermatico per di sotto del muscolo trasverso è ad un pollice circa di distanza più in dietro verso il fianco, di quello che esser suole la sede della divaricazione delle fibre carnose inferiori dell'obliquo interno, ossia , della origine principale del cremastere. L'aponevrosi del trasverso sormonta il muscolo retto per inserirsi nella linea bianca, e più in basso che l'auello inguinale si pianta nel pube dietro l'inserzione dell'aponevrosi dell'obliquo interno. Per quanta diligenza io abbia impiegata non mi è stato possibile determinare con sicurezza, se il sottile margine carnoso inferiore del trasverso muscolo contribuisca alcuna fibra alla formazione della porzione maggiore del muscolo cremastere. Sono quelle inferiori tenuissime fibre carnose del trasverso così strettamente unite alle inferiori fibre muscolari dell'obliquo interno nella sede di comune attacco alla cresta dell'osso del fianco, ed alla spina superiore ed anteriore dell'osso stesso, che non mi è riuscito in quei punti di unione di distinguere le fibre di uno di questi

muscoli da quelle dell'altro. Ciò non pertanto parmi che si possa dire senza 'tema di errare, che se il trasverso in quel comune punto di unione coll'obliquo interno somunistra alcune fibre carnose alla formazione della posizione maggiore del cremastere, sono esse pochissime ed esilissime.

S. VI. Detratto il peritoneo colla cellulosa sua esteriore, l'interna superficie della parete addominale, non altrimenti che l'esterna sotto i comuni tegumenti, vedesi coperta da una tela sottile, in parte aponevrotica, in parte membranosa, alla quale Astley Cooper ha dato il nome di fascia transversalis (1). Questa tela assai fina in vicinanza del diaframma, dei lombi, e della cresta del fianco s'ingrossa sempre più a misura che discende, spandendosi su tutta l'interna superficie del muscolo trasverso sino ad inserirsi nel margine arrovesciato indentro del legamento fallopiano dalla cresta superiore ed auteriore del fianco al pube. Si direbbe volenticri, che questa tela partecipe di tutti gli attacchi del muscolo trasverso, serve di supplemento alla brevità della sua aponevrosi, e di quella dell'obliquo interno, le quali non discendono tanto in basso nella piegatura della coscia, quanto l'aponevrosi dell' obliquo esterno, il di cui margine inferiore costituisce il ligamento fallopiano. E questa opinione rendesi verisimile anco da ciò,

⁽¹⁾ The Anatomy and Surgical Treatement of inguinal, and congenital hernia. Plate 1. q. r.

che nella sede la più debole della regione inguinale, cioè dall'arcata femorale al pube, la natura ha aggiunto alla tela trasversade un'altra tela veramente aponevrotica di figura triangolare (1), la quale si spicca dal lato esterno del tendine del muscolo retto dell'addome, e si impianta in quel tratto, del ligamento fallopiano ove è prossimo ad inserirsi nel pube.

La fascia trasversale guardata dalla parte del cavo del ventre ad un pollice e mezzo circa dall' anello inguinale, dà passaggio al cordone spermatico. Codesto passaggio non consiste in una semplice fenditura, ma in una guaina somministrata al cordone dalla detta fascia. Imperciocchè all'avvicinarsi del cordone al luogo del suo passaggio sotto il margine carnoso del muscolo trasverso la tela trasversale lo invoglie in un imbuto membranoso che lo accompagna sino nello scroto. Su di che non può cadere dubbiezza alcuna; poichè tirando alcun poco il cordone spermatico fuori dell'anello addominale si vede nel cavo del ventre fermarsi sulla fascia trasversale un imbuto, che vi si approfonda insieme al cordone spermatico (2), e viceversa, tirando alquanto il cordone nel cavo del ventre, sparisce quella fossa infondiboliforme, ed apparisce la guaina che gli viene somministrata dalla fascia traspersale, la di cui sottigliezza e trasparenza

⁽¹⁾ Cloquet Loc. cit. Planche I. Fig. III. E

⁽²⁾ Cloquet. loc. cit. Planche 1. Fig. III. F.,

è si grande che lascia travedere dietro di sè il tessuto cellulare che unisce insieme i vasi spermatici, e più in basso le fibre muscolari del cremastere. L'ingresso infondibiliforme della guaina di cui si è detto è denominato anello inguinale interno, l'orlo inferiore del quale, d'ordinario, de alcun poco più rilevato e consistente del superiore.

S. VII. Sì fatta disposizione delle pareti muscolari dell' addome relativamente al corso che tiene il cordone spermati co dal di dietro del sacco del peritoneo, e dai lombi all'anello inguinale merita di trarre a se l'attenzione degli anatomici non meno che dei chirurgi, in quanto che l'anello inguinale ha di contro dalla parte del ventre la fascia trasversale, e le due aponevrosi dell'obliquo interno cioè; e del trasverso, le quali benchè sottili in paragone di quella dell' obliquo esterno, chiudono però l'apertura dell'anello dalla parte del ventre, e resistono alla impulsione diretta delle viscer e addomina li contro lo spiraglio dell'inguine. Inoltre il passaggio del cordone spermatico a traverso la triplice parete muscolare del ventre non si fa nella direzione dal sacro al pube secondo l'asse minore della pelvi, poichè come si è detto, ciò è impedito dalle due ora accennate aponevrosi, ma bensì per una linea obliqua dal fianco, al pube. Per la qual cosa egli è chiaro, che ciò che chiamasi comunemente ancllo inguinale, è piuttostoun canale, l'interna estremità del quale corrisponde al luogo di uscita del cordone spermatico sotto del margine carnoso inferiore del trasverso; l'esterna, nell'anello inguinale generalmente detto. Ed avuto riguardo all' asse minore dalla pelvi, dei tre passaggi del cordone spermatico pei tre muscoli addominali, l'uno non si trova nella direzione dell'altro, poichè il punto ove il cordone spermatico scorre sotto del margine carnoso del trasverso è a tre pollici circa dal pube, ed è il più profondo; quello ove passa per la divaricazione delle fibre carnose inferiori dell' obliquo interno, o sia fra queste fibre e l'origine principale del cremastere, è a due pollici dal pube ed a minore profondità del primo : quello infine ove il cordone spermatico esce dall' anello dell' obliquo esterno si trova ad un pollice soltanto dal pube, ed immediatamente quasi sotto i tegumenti dall'inguine. Per lo che non sarebbe forse difficile il conciliare le due opposte dottrine intorno l'anello inguinale, che dalla maggior parte degli anatomici vuolsi riguardare come scolpito nell'aponevrosi dell'obliquo esterno soltanto, mentre si pretende da alcuni che risulti dal concorso di tutti e tre i muscoli addominali (1). E certamente se vuolsi por mente soltanto al luogo in cui il cordone

⁽¹⁾ Schmit. Comment, de nerv. lumb § 47. A natura edoctus sum obliquum minorem, et transversum abdominis in illa regione laciviis suis tendineis ad annuli fornationem aliquid conferre.

spermatico spunta fuori nell'inguine, egli è indubitato che ivi ciò che dà passaggio al cordone fuori dell' addome non è che la fenditura praticata nell'aponevrosi dell'obliquo esterno; ma se per passaggio del cordone spermatico dai lombi all' inguine s' intende, come intender si deve il tragitto di circa tre pollici, che il cordone percorre dal di sotto del margine del trasverso all'inguine, è forza convenire che ciò che comunemente dicesi anello inguinale è, propriamente parlando, un canale inclinato dal fianco al pube, fiancheggiato all'innanzi dall'aponevrosi dell'obliquo esterno, e posteriormente dalla divaricazione delle fibre carnose inferiori dell'obliquo interno, dal margine inferiore del trasverso muscolo .º e dalla rispettiva loro aponevrosi, le quali discendendo più in basso che l'anello inguinale ed inserendosi nel pube, tolgono ogni comunicazione diretta di questa apertura col cavo del ventre (1).

⁽¹⁾ In omaggio alla verità non devesi ommettere, che il canale inguinale era stato descritto abbastana chiaramente da Ruolano il figlio colle seguenti parole: « Interim observabis aponevrosim obliqui externii prope os pubis esse pertuam, et obliqui atsendentii et transversi aponevroses iuxta spinam unteriorem et inferiorem ossis ilium sunt perforataes; ildoque foramina utriusque musculi non sunt directe opposita, ne tam facile intestinum in inguen, aut scrotum devolveretur. Hine fortasse causa est, ob quam practici in viscerum repositione post herniotomiam moneant cavendum, ne inter abdominalium parietum intestina eadem tantuga repellantur: » Antago.
Lib. 11. pag. 141.

Albino nelle sue tavole dei muscoli, avendo assai bene indicato il tratto che percorre il cordonc spermatico sotto dell'aponcvrosi dell'obliquo esterno ha mostrato dal pari la lunghezza c la direzione del canale di cui si è parlato. Che se fassi attenzione che le aponevrosi dell'obliquo interno c del trasverso di contra l'anello inguinale, e sotto di esso nella loro inserzione nel pube ; quantunque sottili assai , pure , avuto riguardo alla via obliqua ma naturalmente aperta, che percorre il cordone spermatico dal fianco all'inguine, rendono il lato interno dell'anello verso la linea bianca più munito e corroborato di quel che sia il tragitto del cordone spermatico dal di sotto del margine carnoso del muscolo trasverso all'anello stesso; apparirà il motivo per cui, come si dirà in seguito, si formano più frequentemente le ernie inguinali nella direzione dal fianco al pube, che dal sacro al pube, secondo il picciol diametro della pelvi.

Nel feto a termine non esiste, proprimente parlando, canale inguinale. Questo condotto si forma gradatamente, a misura che il bambino va crescendo. L'ingresso del cordone nella parete addominale, e la uscita da essa sono quasi di contro, o tutto al più la inclinazione non uguaglia una linea. Un mese dopo la nascita, l'orificio interno comincia ad essere manifestamente inclinato verso il fianco; e ciò si fa sempre più sino alla età adulta; lo che verisimilmente derive dalla crescente espansione delle ossa innominate, e dalla

incessante pressione delle viscere contra la parete addominale, per cui lo strato interno dell'addome si fa scorrere per così dire sull'esterno dal pube al fianco. Si intende da ciò perchè l'ernia inguinale accade più frequentemente nei bambini che nei fanciulli ; perchè nei primi sia più facile a riporsi che nei secondi; perchè mantenuta riposta guarisca radicalmente nei teneri fauciulli più costantenente che negli adulti ; negli adulti poi la direzione obliqua del canale inguinale dal pube al fianco osta grandemente alla formazione dell'ernia inguinale; perchè sotto la pressione delle viscere la parete posteriore del canale inguinale spinta all' innanzi fa l'offizio di valvola. la quale si oppone al facile ingresso delle viscere stesse nel canale che trasmette il cordone spermatico.

Ş. VIII. Il peritoneo è una sottile membrana in apparenza esangue, ma effettivamente fornita di copiosissimi vasi sanguigni, e di linfatici innumerabili, intrecciati fra di loro in modo non dissimile da una reticella finissima, siccome dimostrano le fine iniezioni, e confermano il celere assorbimento, e la progressione dei liquidi colorati versati a bella posta nel cavo del ventre degli animali. Sotto l'azione degli stimoli applicati a questa membrana, come l'aria, per via di esempio, il sangue effuso, l'orina, le fecce, la soluzione di continuità e simili, il peritoneo mostra una singolare proclività e prontezzá ad in-

fiammarsi, e durante la infiammazione a fondere copia grande di linfa concrescibile, nel quale stato il peritoneo si fa prestamente aderente alle parti colle quali si trova a contatto. Oltre di ciò, egli è un fenomeno non meno costante che deguo di riflessione quello che una porzione di peritoneo non infiammata posta a contatto di un'altra infiammata, questa ultima è cagione bastante perchè la prima parimenti s'infiammi, ed acquisti l'attitudine necessaria per farsi aderente alla sua vicina. Codesta facilità del peritoneo ad infiammarsi, e farsi aderente alle parti contenute nel cavo del ventre, e ricoperte dalla stessa membrana se per una parte dà occasione di leggieri a gravi e pericolosi accidenti; dall'altra costituisce uno dei mezzi più efficaci che possedono la natura e l'arte per andare al riparo di danni gravissimi, che d'altronde deriverebbero dalla lesione dei visceri addominali segnatamente del canale intestinale per motivo di ferita o di ernia incarcerata e gangrenata. Imperciocchè per qual altro mezzo, fuorchè per questo le ferite del ventre con offesa delle viscere; quelle degl'intestini al di là della portata della mano del chirurgo; quelle di più volute d'intestino pertugiate da palla che ha attraversato il basso ventre; la perdita di un tratto di canale intestinale gangrenato, vanno a guarigione senza effusione di molto sangue, o di feci nel cavo del ventre? Il peritoneo, malgrado la sua sottigliezza è capace di resistere ad una forza di distensione assai considerabile senza rompersi o perdere della naturale sua elasticità. Mi ha mostrato la sperienza che un largo disco di questa membrana presa recentemente dal cadavere e tesa sopra un cerchio a modo di tamburo, ha sostenuto il peso di quindici libbre senza rompersi, e levato il peso è risalita presso a poco alla posizione che avea prima; non fu che dopo continuata per molto tempo codesta pressione, e gradatamente anco accresciuta, che la detta membrana ha perduto la naturale sua elasticità, e si è approfoudata a modo di sacco. Ma prescindendo ancora da tal sorta di sperienze e di prove, sono già abbastanza noti e numerosi i fatti patologici, i quali dimostrano chiaramente, che i muscoli addominali colle loro aponevrosi, senza il concorso del sacco elastico fatto dal peritoneo, non sarebbero sufficienti a contenere adequatamente nella sede loro naturale le viscere del basso ventre.

§. IX. Il peritoneo però non è egualmente compatto ed elastico in tutte le regioni del ventre; ne in tutti i punti della circonferenza dell'addome. Questo sacco membranoso non è coperto egualmente e corroborato dalla soprapposizione degli strati carnosi ed aponevrotici dei muscoli addominali. Imperciocchè il peritoneo è più fitto ed elastico nei lombi che nei lati, e nella faccia anteriore dell'addome, segnatamente dintorno il bellico ed in vicinanza della cartilagine mucronata, e lungo la linea bianca. E perciò che spetta alla soprapposizione dei muscoli e del-

le aponevrosi loro, il peritoneo nella faccia anteriore del ventre, dalla cartilagine mucronata, discendendo ai lati della linea bianca, poco più in basso dell'ombelico, è ricoperto da una doppia aponevrosi somministrata da ciascheduno dei due muscoli trasverso ed obliquo interno, le quali aponevrosi formano la guaina che in ambedue i lati chiude il muscolo retto. Ma non è così in quel tratto dell'addome che è al di sotto del bellico al pube, e dalla spina superiore del fianco lungo il ligamento fallopiano al pube; poichè dal di sotto del bellico al pube il muscolo retto è mancante di guaina aponevrotica, ed appoggia immediatamente sul peritoneo e nel margine inferiore e laterale dell' addome dalla spina superiore del fianco al pube, seguendo il tragitto che percorre il cordone spermatico, il peritoneo non è ricoperto e munito di altro riparo veramente forțe, che dall'aponevrosi dell'obliquo esterno, poichè quelle dell'obliquo interno e del trasverso ivi sono assai deboli e sottili. Egli è vero che la natura ha provvidamente ingrossata in quel luogo più che tutt'altrove, l'aponevrosi dell'obliquo esterno, e lungo l'arcata femorale ha reso la colonna inferiore dell'anello in guinale più grossa e tendinosa della superiore, e che inoltre ha strettamente unita l'arcata femorale alla tela aponevrotica superficiale, ed a quella del fascialata; ma ciò non ostante avuto riguardo alla sottigliezza dell'aponevrosi dell'obliquo interno e del trasverso, egli è indubitato

che per tutto il tratto che percorre il cordone spermatico dal di sotto della carne del trasverso muscolo all'anello inguinale, il peritoneo è meno coperto e corroborato da strati carnosi ed aponevrotici che in tutto il restante dell'ambito del ventre.

S. X. Portando l'occhio per entro della cavità del basso ventre contro la regione iliaca ed inguinale vedesi tosto, che il grande sacco del peritoneo forma ivi due infossamenti distinti l' uno dall'altro da un tramezzo fatto dall'inalzamento del ligamento ombelicale, arteria ombelicale nel feto, unitamente alla falda del peritoneo, che il detto ligamento solleva a canto della vescica orinaria, e tiene alzata dal fondo della pelvi all'ombelico. Di questi due infossamenti, il superiore riguardante il fianco è il più profondo, ed ha di ordinario una figura triangolare col vertice rivolto alcun poco più in basso di quel luogo, in cui nel feto il testicolo comincia a discendere dall'addome nell'inguine, e dove nell'adulto il cordone spermatico scorre sotto del margine carnoso del trasverso. L'altro infossamento minore ed inferiore, situato nel lato interno del ligamento ombelicale sospensorio della vescica, corrisponde nell'inguine, presso a poco al di quà di quel luogo verso il pube, ove il cordone spermatico accavalca l'arteria epigastrica. Di queste due fosse la superiore più ampia, come si è detto, e più profonda della inferiore è quel-'la entro della quale si nicchiano gl'intestini fortemente compressi dai muscoli addominali, e dal diaframma sotto un gagliardo sforzo: ed è ivi appunto, come mostrerò in appresso che più frequentemente ha origine l'ernia inguinale, poichè il sipario fatto dal ligamento sospensorio della vescica e dalla falda del peritoneo si oppongono che le viscere compresse e nicchiate in quella fossa, se ne scostino, onde discendere e gravitare nella pelvi. Del resto la espacità delle due fosse ora descritte varia nei diversi soggetti secondo che la piega del peritoneo alzata dal ligamento ombelicale è più o meno distante dal pube.

S. XI. Il sacco del peritoneo è al di fuori unito alla parete muscolare ed aponevrotica dell'addome, mediante un tessuto cellulare soffice. e facilmente distensibile per lungo tratto senza lacerazione. Questa unione del tessuto cellulare esteriore del peritoneo colle carni e colle aponevrosi dei muscoli addominali è talmente flessibile e cedente, che sotto certe circostanze permette al peritoneo di sdrucciolare, per cosi dire, sulla parete muscolare ed aponevrotica del ventre, e quindi cambiare di posizione, senza che perciò si laceri il cellulare tessuto che lo teneva unito ai muscoli, ed alle aponevrosi dell' addome. La possibilità di codesta traslocazione del peritoneo senza rottura del circomposto tessuto cellulare è provata della discesa del testicolo nel feto, nel quale egli è indubitato che la tonaca vaginale si forma da quella parcte del grande sacco del peritoneo che pria della discesa del testicolo era legata per via di tessuto cellulare alla regione lombare ed iliaca. Confermano questa stessa verità alcune maniere di ernia inguinale e scrotale, delle quali avrò occasione di parlare, e nelle quali l'adesione naturale degl'intestini col grande sacco del peritoneo entro il ventre, si trova trasportata dalla regione iliaca nello scroto, e vedesi formare ivi parte dal sacco erniario, senza che sia stata preceduta rottura alcuna del tessuto cellulare, che in istato sano unisce quel tratto di peritoneo alla parete muscolare ed aponevrotica dell'addome; il quale tessuto cellulare in simili circostanze non mostra di aver subito altro cambiamento che quello di allungamento delle sue maglie, e di essersi prestato in tal modo a seguire il peritoneo nei diversi suoi cambiamenti di posizione forzata e non naturale (1).

⁽¹⁾ Cloquet. loc cit, pog. 45 Il est facilie de faire cette esperience sur la peritoine de la fosse illiague et de la region lombaire. Pour celo on incise cette membrane de haut en bas; on l'enlêve d'un coté de maniere a mettre a decouvert le tissu cellulaire; qui unit a la fosse illiaque la portion qu' on a laissèe adherente. En tirent avec precanion cette dernière; on remarque que les phènomens indiqués se passeui asus dechirement à moisse d'une traction trop considerable. Si le peritoine reste ainsi deplacé pendent la vie, le tissu cellulaire qui l'a accompagné est tiraillé et allongé; ses lamelles concra ctent entre elles des adherences de plus en plus intimés, et s'organisent en une membrane fibro-cellulaire, qui put acquerier beaucop d'epesseur comme on le voit daux quelques es des berniess.

C. XII. Il tessuto cellulare che dietro il grande sacco del peritoneo involge mellemente i vasi spermatici, e gli accompagna sotto il lembo carnoso del muscolo trasverso, continua a cingere i medesimi vasi , passando per la divaricazione delle fibre muscolari inferiori dell'obliquo interno, e lungo il tubo inguinale fuori dell' anello nell' inguine e nello scroto, sino al luogo della inserzione dei detti vasi nel testicolo. Questo celluloso involto, continuazione di quello che lega il grande sacco dal peritoneo alle pareti muscolari, ed aponevrotiche dell'addome, quanto più si avvicina alla uscita dei vasi spermatici dall'anello inguinale, tanto più si gonfia ed ingrossa; ed oltrepassato che ha l'anello inguinale, si trova codesto cellulare tessuto rinchiuso insieme coi vasi spermatici e colla vaginale del testicolo nella guaina muscolare ed aponevrotica del cremastere, la quale si estende sino al fondo dello scroto. Fatto un piccolo pertugio nella sommità di codesta guaina del cremastere, e spintavi dell'aria nel tessuto cellulare, che idvolge il cordone spermatico, questo si gonfia prontamente e si solleva in forma di grosso cilindro, il quale si prolunga giù per l'inguine nello scroto e sino al punto della inserzione dei vasi spermatici nel testicolo, nel qual punto vedesi un infossamento, o solco circolare che segna i confini fra la cellulare del cordone e la vaginale del testicolo. Durante questo stato di artificiale distensione della cellulosa che involge i

vasi spermatici, se con mano sospesa si fende la guaina del cremastere, comparisce a nudo il corpo celluloso che cinge il cordone spermatico, e vedesi composto di ampii e lunghi cancelli a modo di sostanza vescicolare spugnosa, facilmente cedente e distensibile senza lacerarsi, a traverso della quale compaiono i vasi spermatici distinti l'uno dall'altro, ed accanto ai medesimi scorgesi quel prolungamento del peritoneo che nel bambino costituiva il collo della vaginale del testicolo. La facile distensibilità del tessuto cellulare che cinge i vasi spermatici è resa puro manifesta dall'idrocele diffuso del cordone spermatico.

6. XIII. In vicinanza dal lato esterno dell'anello inguinale ascende l'arteria epigastrica. Quest'arteria nasce dalla iliaca esterna in prossimità dell'arco femorale, un pollice circa più in basso di quello che discender suole la convessità del grande sacco del peritoneo. L'intervallo fra codesta convessità e la origine della detta arteria è riempiuto da quel medesimo tessuto cellulare, che da un lato accompagna fuori del ventre il cordone spermatico, dall'altro i grossi vasi femorali. L'arteria epigastrica si stacca talvolta dal lato interno, talvolta dalla faccia anteriore della iliaca arteria esterna sotto un angolo or più or meno acuto superiormente col tronco; si nasconde sotto il ligamento fallopiano, e dietro l'aponevrosi dell'obliquo interno e del trasverso; indi appoggiata sulla convessità del gran-

de sacco del peritoneo (1) ascende per una linea obliqua dal fianco verso il muscolo retto del suo lato. Nel tratto che quest'arteria percorre rasente il ligamento fallopiano, e dietro di esso trovasi essa sormontata dal cordone spermatico, poco prima che questo s'insinui nel passaggio fra la divaricazione delle fibre carnose inferiori dell' obliquo interno, e la origine del cremastere. Nel luogo ove fassi questo intersecamento, o poco sotto, l'arteria epigastrica dà un rametto che si sparge per la massima parte nel muscolo cremastere, e ne spicca uno o due altri che s'insinuano fra l'aponevrosi dell'obliquo esterno, e quella dell'interno, e si spargono nella cellulosa del cordone, e si anastomizzano coll' arteria spermatica. L'arteria epigastrica in fine appoggiata, come si è detto, sulla convessità del grande sacco del peritoneo rasente il margine inferiore ed interno dell'orificio superiore del canale inguinale, ed ivi ritenuta dalla cellulare circomposta al sacco stesso, si porta obliquamente all'indentro verso il muscolo retto, tenendosi alla distanza di otto dieci lince

⁽¹⁾ Haller faso. V. p., 8 scrivendo: Incumbit eadem arteria peritomao primo inde tendini transfersi, et tendit intersus sersus recium, aon ha indicate don precisione îl luogo ove la detta atteria si appoggia sull'aponevrosi del traverso, e dell'obliquo, interuo. Questo luogo è a dua pollici circa sotto del hellico. Da questo punto in basso l'arteria epigastrica è collocata a nudo sulla convestità da usco del peritomo.

circa dal lato esterno dell'anello inguinale. La vena dello stesso nome nata dalla Biaco vena esterna alcun poco più in basso che la origine dell' arteria, accompagna questa con parecchi rami, dei quali il principale si tiene costantemente al lato interno dell' arteria.

- §. XIV. Sin qui della naturale conformazione e posizione delle parti che vengono interessate nell'ernia inguinale e scrotale. Ora passo ad esaminare i cambiamenti che queste medesime parti offrono dopo la comparsa dell'ernia ora nominata.
- §: XV. Prevale fra molti dei moderni più accreditati chirurgi la dottrina di Warton (1), di Benevoli (2), di Roscio (3), di Benedelio (4), di Morgagui (5), che la cagione principale dele ernie in generale e della inguinale singolarmente consista nel rilasciamento ed allungunento del mesenterio, per cui la massa tutta degl'intestini o una parte soltanto di essi discenda, ed urti incessantemente contro l'anello inguinale, ed infine pervenga a farsi strada per questo spiraglio fuori del ventre. Benevoli aggiungeva che codesto rilasciamento del mesenterio è il prodotto di una straordinaria congestione di umore, e di chilo principalmente in questa membrana,

⁽¹⁾ Adenograph. Cap. XI.

⁽²⁾ Dissertazioni chirnrgiche. 1.

⁽³⁾ Acta nat curios T. 11 Observ. 178.

⁽⁴⁾ De heruiarum natalibus.

⁽⁵⁾ De sedibus et causis morbor. Epist. 43, art. 13.

senza però dar ragione perchè il chilo che scorre pei vasi tutti del mesenterio si soffermi soltanto in una provincia o nell'altra di questo membranoso sostegno degl' intestini, e rilasci solamente quella porzione di esso cui corrisponde l' ernia, mentre tutto il restante del mesenterio conserva la naturale sua robustezza e tensione. Chiunque vorrà esaminare senza prevenzione questo articolo di patologia, troverà essere fuori di ogni controversia, che un intestino non può scostarsi dai suci naturali confini che per tanto quanto gli permette di fare l'allungamento naturale di quella porzione di mesenterio cui l'intestino protruso sta attaccato; ma da ciò non risulta come necessaria conseguenza che il rilasciamento di una porzione di mescuterio debba precedere la formazione dell'ernia, piuttosto che essere simultaneo alla comparsa della ernia stessa. In istato di perfetta salute ; due ordini di forze, quello cioè di pressione delle viscere addominali contro le pareti del basso ventre, e quello di reazione delle pareti stesse contro le viscere contenute sono in equilibrio fra di loro; e questa reciprocità di forze se in tutti i soggetti ed in tutte le circostanze della vita fosse sempre la stessa non si formerebbero giammai in noi delle ernie; ovvero se per malattia le pareti addominali cedessero sempre equabilmente in tutti i punti della circonferenza dell'addome alla impulsione delle viscere contenute, si avrebbero bensì degli uomini ventrosi, giammai degli erniosi, propria-

mente detti. Il fegato, la milza, il ventricolo quantunque sieno provveduti di ligamenti non sarebbero questi mezzi che un debolissimo vincolo per ritenere questi visceri nel loro posto, se non vi si aggiungesse una costante pienezza, una pressione continua prodotta dalla reciprocità di azione fra le parti contenenti e contenute dell'addome, lo che fa altresì che ogni viscera contribuisca a tenere la vicina nella giusta sua sede. Ma di tutto l'ambito del basso ventre, ci sono alcuni punti naturalmente meno resistenti di altri , principalmente in quel tratto che si stende dalla spina superiore ed anteriore del fianco al pube; i quali punti sono necessariamente i meno atti degli altri a reagire contro gli urti, talvolta troppo gagliardi, coi quali le viscere addominali compresse sono spinte all'infuori. E codesti punti o tratti dell'addome sono in alcuni individui meno ancora resistenti che in altri a motivo di congenita lassità, di gracilità di struttura, d'interne o esterne cagioni debilitanti, le quali sono varie e numerose. Qualora dunque la forza di pressione sui visceri venga ad essere oltre modo accresciuta, ovvero che in alcuno dei punti dell'addome siasi minorata d'assai la naturale resistenza, che è quanto dire diminuito o tolto il giusto equilibrio frai due ordini di forze sopra menzionati, deve seguire per meccanica necessità che la somma delle forze esercitata dai muscoli addominali , dal diaframma, e dai muscoli elevatori dell'ano debba dirigersi e concen-

trarsi tutta verso il punto meno resistente del'. l'addome, contro il qual punto verrà spinta quella viscera che per la sua prossimità o per la sua mobilità sarà la più disposta ad essere cacciata verso il luogo meno resistente del ventre. La qual viscera, se sarà un'ansa d'intestino, dovrà pure succedere necessariamente che il concentramento delle forze muscolari prementi agirà simultaneamente sull'intestino e sulla porzione di mesenterio che gli corrisponde; la quale porzione di membrana sarà del pari e contemporaneamente allentata ed allungata a misura che l'intestino si avanzera faori del ventre a formar ernia. In quei casi nei quali la resistenza delle pareti addominali da superarsi dalle viscere compresse nou è molto considerabile, siccome nella ernia congenita, nella quale il sacco ernioso è già preparato a ricevere la viscera protrusa, l'ansa întestinale stira e trae seco prontamente la porzione di mesenterio che le corrisponde. Al contrario nella ernia inguinale volgare, pei motivi del tutto opposti, ciò non si fa con eguale prontezza che nella congenita, e d'ordinario al primo togliersi dell' equilibrio delle forze sopra indicate, non formasi propriamente l'ernia, ma comparisce soltanto una leggiera inarcatura dell'inguine per certo tratto dalla spina superiore ed auteriore del fianco verso l'anello inguinale. Oltrepassato che ha poi l'intestino protruso l'anello inguinale, lo stiramento del mesenterio, e l'incremento dell'ernia fanno progressi accelerati e simultanci.

S. XVI, Che non al preceduto rilasciamento del mesenterio, ma bensì al tolto equilibrio fra le forze sopra indicate sia riferibile la cagione principale delle ernie, egli è un fatto altresì provato dalle giornaliere pratiche osservazioni. Împerciocche le ernie succedono facilmente nei bambini, nei quali non si è prontamente chinso ed obliterato il collo della vaginale del testicolo. Sono di leggieri sottoposti a questo infortunio quelli i quali furono corpulenti ed in appresso sono divenuti magri. Più frequentemente si formano le ernie nelle donne le quali hanno partorito, che nelle nubili. Assai spesso in quelle persone, le quali per mestiere alzano pesi enormi o suonano stromenti da fiato: in quelle che hanno sofferto forti contusioni sul ventre, e nelle quali non vi è stato il più picciolo motivo per sospettare che l'ernia sia stata preceduta da rilasciamento di una porzione di mesenterio. Provano la stessa verità , le ernic vaginali , le quali succedono ai parti laboriosi, la causa precipua delle quali erme deriva unicamente dalla diminuita naturale reazione della vagina contro le viscere situate nel basso della pelvi. Che poi per altra parte nella formazione delle ernic, la somma delle forze muscolari prementi le viscere addominali sia tutta diretta, e per così dire, concentrata verso il punto più debole di tntta la circonferenza del ventre, egli è pure un fatto provato dalla osservazione frequente ed ovvia, che gli erniosi, sotto i più leggieri conati di tossire o di starnutire sentono tosto che l'ernia loro s'intumidisce, e vi corrono prontamente colla mano onde reprimerla. Che se sotto le più leggiere scosse di tosse l'intestino protubera maggiormente all'infuori di prima, ciò indubitatamente non potrà farsi, senza che la porzione di mesenterio cui la porzione d'intestino è attaccata, partecipi alla medesima spinta, e soffra lo stesso allungamento insieme coll'intestino. Tale poi, e tanta è la proclività che hanno le viscere tutte del basso ventre ad essere spinte, e dirette verso il luogo divenuto il meno resistente dell'addome, che talvolta si sono trovate nell'ernia delle viscere, le quali, avuto riguardo alla loro naturale situazione ed alla moltiplicità dei loro legami col grande sacco del peritoneo, nessuno frai chirurgi, dietro i soli dettami della notomia, avrebbe giammai sospettato che vi si potessero rinvenire. Sandifort (1) Palletta (2) trovarono in una ernia ombelicale il cieco con una porzione d'ileon, e di colon intestino, Mauchart (3), Camper (4), Rose (5), incontrarono l'intestino cieco nella ernia inguinale del lato sinistro. Lassus (6) vide il colon sinistro disceso per

⁽¹⁾ Observat. patholog. Cap. IV.

⁽²⁾ Nova gubernaculi testis descriptio.

⁽³⁾ De hern, incarcer. Vedi Haller, Disput chirurg.; Tom. III.

⁽⁴⁾ Demonstrat, anat. pathol. lib. 11. pag. 18

⁽⁵⁾ Animadver. de hern. inguin. pag. 5

⁽⁶⁾ Médecine opérat; T. 1 p. 173

l'inguine destro. Che se ciò mostra la tendenza che ha ogni qualunque viscera del basso ventre, ancorchè strettamente legata al grande saceo del peritoneo ed alle parti vicine, di prestarsi ad essere trasportata verso il luogo divenuto il meno resistente dell'addome, e'se, onde si effettui una tale trasposizione, egli è necessario che si allentino i ligamenti membranosi che tenevano in sito codeste viscere, qual difficoltà si potrà addurre per negare che una porzione libera d'intestino spinta a poco a poco per entro il tubo dell'anello inguinale possa trarre seco insensibilmente, ed a misura che essa è spinta fuori del ventre, quella porzione di mesenterio cui sta legata senza che vi sia bisogno, per dare una spiegazione di questo fenomeno, di ricorrere al preceduto rilasciamento di una porzione di mesenterio 2

§, XVII. Sul punto della ernia inguinale, che forma l'oggetto principale di questa Memoria, dicendo che quel tratto dell'addome, che si stende dalla spina superiore ed anteriore del fianco al pube, è naturalmente ed in istato sano il meno resistente di tutte le altre province del basso ventre, intendo dire la stessa cosa anche per riguardo alla parete membranosa dell'addome, fatta dal sacco del peritone o, per tutto quel tratto di esso sacco che corrisponde internamente alla regione inguinale. Imperciocchè, come ho diminostrato, il peritoneo è assolutamente muncante della copertura carnosa del muscolo trasverso nel

punto ove il cordone spermatico passa sotto il margine carnoso di questo muscolo, ed in oltre l'aponevrosi del trasverso e quella dell'obliquo interno sono assai sottili di contro la regione inguinale, e più sottili ancora in prossimità dell'arcata femorale, e del pube, per lo che ne viene che il peritoneo nella regione inguinale non è sostenuto propriamente e fiancheggiato con certo grado di forza, che dalla aponevrosi dell'obliquo esterno, e segnatamente dalla compatta colonna inferiore dell'anello inguinale. Ed è appunto in questo tratto dell'addome e più particolarmente nel luogo ove nel feto era aperta nel cavo del ventre la vaginale del testicolo, e nell'adulto scorre sotto del margine carnoso del trasverso il cordone spermatico (1), alla distanza di tre pollici circa dal pube verso il fianco, che il più delle volte il peritoneo spinto in avanti dalle viscere fortemente compresse, costituisce i primi rudimenti del sacco erniario e della ernia inguinale, nel qual luogo vedesi anche nel sano un picciolo infossamento infondibiliforme del peritonco, il quale si aumenta tirando il cordone spermatico per di fuori. Questo picciolo sacchetto o rudimento dell' ernia, non dissimile da un ditale allorchè fa la sua prima comparsa sotto il margine carnoso del trasverso, si appoggia immediatamente sulla faccia auteriore del cordone spermatico; indi si prolunga e passa in mezzo

⁽¹⁾ Albino, Tabul. muscul, T. 14

della divaricazione, che risulta dallo spostamento delle fibrette carnose inferiori dell'obliquo interno e della origine principale del cremastere, e seguendo costantemente l'andamento del cordone spermatico, sulla faccia anteriore del quale si tiene addossato, percorre un canale obliquo dal fianco al pube fra le tre grandi pareti muscolari ed aponevrotiche del ventre, e più particolarmente fra l'aponevrosi dell'obliquo esterno, e quella dell' interno, e perviene in fine all'anello inguinale comunemente detto. La via quindi che tiene il sacchetto erniario dal fianco al pube, non mai disgiunta da quella che percorre il cordone spermatico è immediatamente sopra dell'arcata femorale, ed in direzione paralella all' arcata medesima. Ho non licvi motivi per opinar, che auco l'ernia, la quale fa la sua comparsa sotto uno sforzo gagliardo sia stata preceduta già da qualche piccolo infossamento del peritoneo a modo d'infondibolo o di ditale; e che sotto lo sforzo si mostri all'esterno quando pria si teneva nascosta nella spessezza della parete addominale. Non è rara occorrenza nei cadaveri quella di vedere di codesti piccioli infossamenti del peritoneo nei luoghi ove più frequentemente soglionsi formare le ernie, nelle quali fossette spingendo l'apice del dito si prova poca resistenza nel cacciare innanzi il peritoneo, c formarvi un sacchetto capace di ricevere alcuna parte delle viscere addominali.

S. XVIII. Assai volte nei cadaveri di quel-

li i quali avevano un principio di ernia inguinale mi sono assicurato, mediante la dissezione. che i rudimenti primi del sacco erniario si formano assai in alto verso il fianco, e precisamente nella sede, come si è detto, ove il cordone spermatico scorre sotto il margine carnoso del muscolo trasverso, alla distanza di circa tre pollici dal pube. Ed ho veduto distintamente che il sacchetto erniario dal luogo indicato all'anello inguinale percorre un tubo fiancheggiato posteriormente dalle sottili aponevrosi dell' obliquo interno e del trasverso, ed anteriormente da quella dell'obliquo esterno. Per poco che vi si metta di attenzione, la stessa cosa è pure manifesta ne' viventi affetti da ernia inguinale incipiente; poichè vedesi in questi una piccola tumidezza bislunga, situata nella piegatura dell'inguine, e paralella all'arcata femorale, la quale tumidezza si alza manifestamente nell'atto che il malato fa il più picciolo sforzo per tossire, starnutire, e soffiarsi il naso; e quando tentasi di respingerla, scorgesi chiaro che le viscere protruse retrocedono per una via obliqua dal pube al fianco. E ciò è più manifesto ancora nelle ernie congenite recenti complicate da aderenza delle viscere col testicolo; poiche nell'atto che si tenta la riposizione di queste ernie, le viscere protruse ed il testicolo, lungi dal passare nel ventre nella direzione dal pube al sacro, si ripicgano verso il fianco, onde rimontare verso l'orificio dal quale sono discese. Nè egli è altrimenti che dare si

può una plausibile spiegazione alle osservazioni riferità, da Mery (1), e Petit (2), intorno alcune picciole ernci inguinali, le quali, per motivi non abbastanza noti, si erano arrestate di là dell'anello sotto dell'aponevrosi dell'obliquo esterno; nel qual luogo formavano un tumoretto cilindrico che si estendeva dall'anello inguinale verso il fianco nella stessa direzione della piegatura dell'inguine, e di quella che percorre il canale impropriamente detto anello inguinale.

OSSERVAZIONE

Carlo Massa bifolco di anni 25 fu assalito il de 20 giugno 18:16 da acerbi dolori di ventre con nausea, e vomito, sotto i conati del quale egli si accorse di avere, per la prima volta nella piegatura dell'inguine un tumoretto bislungo dolente al tatto. Il Chirurgo non dubitando punto che quel tumoretto fosse una ernia incarcerata, ne tentò la riposizione, e dalla scomparsa sotto la pressione di quella picciola tumidezza, egli si lusingò di averne ottenuto l'intento. Ma, osservando poscia che tuttavia sussistevano i sintemi di strozzamento, inviò il malato a questo Spedale. Quivi per mala sorte il male fu giudicato una colica proceluta da tutt'altra cagione. Fu ordinato un salasso, indi un pur-

⁽¹⁾ Mem de l'Academ. R. de Paris, ann. 1701

⁽²⁾ OEuvr. posthum , T. 11 pag. 217

gante composto di Gummagutta e Gremore di tartaro, sotto l'azione del quale farmaco erchbero a dismisura i dolori di ventre, il vomito, le smanie, il sudor col pallore della morte. Il giovane Chirurgo della Sala sospettando della presenza di una ernia incarcerata, esplorò diligente mente il malato, e trovò effettivamente nell'inguine destro fra l'anello ed il fianco un tumoretto bislungo, dolente al tatto, e che s'ingrossava sotto gli urti di tosse e di vomito. Per ulteriore sciagura l'operazione fu differita, ed in breve quell'infelice cessò di vivere. Nel cadavere di esso si trovò che l'ernia era fatta da una porzione di intestino ileon in vicinanza della sua inserzione nel colon. Spogliato l'inguine destro dei comuni tegumenti, videsi che l'aponevrosi dell'obliquo esterno formava l'involucro esteriore del tumore. Incisa questa aponevrosi si presentò alcun poco di tessuto cellulare, e sotto di questo il sacco erniario fatto dalla vaginale del testicolo. Aperto il sacco erniario, e tratte da un lato le viscere protruse, si presentò il testicolo, il quale si era arrestato poco al di sopra dell'anello inguinale, piccolo e duretto. Lo strozzamento era accaduto precisamente nell'orificio periore del canale inguinale. Se ne conserva la preparazione in questo Gabinetto di Patologia. Potrei riferire molti esempi di ernia di tal sorta, e parecchi nei quali l'erniotomia fu praticata col più felice successo. Mi ristringo soltanto a fare osservare, che in tutti i casi di tal sorte a me noti fu trovato

(*) Lecat (a) riferì un caso singolare di ernia scrotale. nella quale il testicolo coll'intestino, coperti dalla aponevrosi dell'obliquo esterno, erano discesi, non propriamente entro dello scroto, ma da un lato dello scroto. L'autore non diede una spiegazione abbastanza soddisfacente di questo fenomeno. A me pare, che questo caso non differisca dal sopra esposto, ne da parecchi simili che abbiamo di ernia inguinale arrestatasi, unitamente al testicolo dello stesso lato, nel canale inguinale; colla sola differenza che nel caso riportato da Lecat, l'aponevrosi dell'obliquo esterno oltre modo floscia e distensibile . si è prestata tanto alla distensione indotta dalle viscere, da formare un sacoo, il quale si prolungava in giù da un lato dello scroto, Abbiamo degli esempi, oltre que sto, di straordinaria dilatazione del canale inguinale. Mery ne ha fatto menzione (b). A Burns (c) racconta di due malati di ascite, nel cadavere dei quali trovò il canale inguinale tanto dilatato da potervi introdurre il pollice. Lawrence (d) narra di aver veduto nel cadavere femmineo una eroia inguinale, in cui il canale inguinale, benchè le viscere non fossero state del tutto arrestate entrodi esso, era sì enormemente disteso da formare un tumore della grossezza di due pugni, mentre la porzione di visce re uscita per l'anelle inguinale eguagliava appena un uovo. di gallina.

^{· (}a) Philos. Transact. vol. 47. pag. 324.

^{· (}b) Mémoir. de l'Acad. R des Sciences. an 1801.

⁽c) Monro o Morbid, Anatomy, pag. 514.

⁽d) On Rupeures. ediz. II; pag. 184.

C. XIX. Il sacchetto erniario ed il cordone spermatico al primo cominciare della ernia inguinale sotto del margine carnoso del trasverso, si trovano uniti insieme, come è naturalmente il peritoneo col cordone spermatico in istato sano da quel soffice tessuto cellulare che è posto dietro del peritoneo, e che univa il peritoneo medesimo alla parete muscolare ed aponevrotica dell'addome nella regione ileo-lombare ed inguinale. Questa unione cellulosa del sacchetto erniario col cordone spermatico in un sol corpo, rimane la stessa in tutto il tragitto che percorre l'ernia dal di sotto del lembo carneso del trasverso sino al fondo dello scroto. Imperciocchè quel vincolo celluloso comune al sacco erniario, ed al. cordone spermatico, in grazia della grande sua flessibilità e duttilità, non fa, sotto la forza di pressione delle viscere protruse, che allungare le sue maglie insensibilmente più , e seguire mano mano la discesa del sacco erniario e del cordone spermatico senza soffrire lacerazione alcuna o distacco dalla parete muscolare del ventre cui primitivamente è connesso. Nel passaggio poi che fa il sacchetto erniario unitamente al cordone spermatico per la divaricazione delle fibre carnose inferiori dell'obliquo interno, si addossa al sacchetto erniario ed al cordone spermatico, nel lato esterno di essi, la origine carnosa principale del cremastere muscolo. Uscito poscia il sacchetto erniario ed il cordone dall'anello inguinale, dalla qual via l'ernia non può recedere, a

motivo che entrambe queste parti sono legate insieme da un comune tessuto cellulare, e perchè ambedue ricoperte dal cremastere continuano giù per l'inguine, ove i fasci carnosi del cremastere, non che la sua aponevrosi, si convertono in una capsola, la quale rinchiude entro di sè il sacco erniario unitamente al cordone spermatico ed alla vaginale del testicolo, ed a guisa di una comune guaina muscolare ed aponevrotica cinge, ed accompagna queste parti fino nel fondo dello scroto. E poichè il soffice e distensibile tessuto cellulare, comune al sacco erniario ed al cordone spermatico, si arresta nel luogo ove i vasi spermatici s' inseriscono nel testicolo; così egli è appunto in quel luogo che ha termine la discesa della ernia, e l'allungamento delle maglie cellulari che l'accompagnano; nel qual luogo principalmente nelle ernie scrotali antiche e voluminose sentesi manifestamente un solco di divisione fra il fondo del sacco erniario ed il testicolo. Il cordone spermatico di necessità è situato dietro della ernia, tanto nei primordii quanto nell'incremento di questa malattia, per le cose dette, eccettuato qualche caso del quale parlerò a suo luogo.

§. XX. Nelle ernie scrotali antiche voluminose, ella è cosa meravigliosa il vedere come le fibre del cremastere sottili, quali sono naturalmente, s'ingrossano tanto da formare dei fasci quattro e sei volte maggiori di quelli che in istato sano si spargono sul cordone spermatico. In alcuni soggetti codeste fibre del cremestere , distribuite sul collo, e sul corpo del sacco erniario sono oltre modo rigide e dure, e di un colore gialliccio. Malgrado queste apparenze ingannatrici si riconoscono però per fibre carnose; e certamente non ne hanno imposto all'Allero (1). Nè è questo il solo esempio di tali apparenze. poichè presentano lo stesso fenomeno in istato di morboso ingrossamento le fibre carnose della vescica orinaria, quelle dello stomaco, quelle degl'intestini, e per fino i fili carnosi sottilissimi dei ligamenti del colon (2). Nelle ernie scrotali antiche non è altresì infrequente il vedere le fibre carnose del cremastere strettamente unite ai margiui dell' anello inguinale, sia che ciù si faccia per cagione della lunga pressione occasionata dall' incremento continuato della ernia, ovvero da questa insieme e dalla aderenza delle fibre di questo muscoletto colla tela aponevrotica della fascia superficiale, che dai margini dell'anello si stende in giù per l'inguine nelle scroto. Certa cosa è che nella anti-

(2) Taconi. De rar. hern. quibusdam. Tab. Ill, fig. 2

⁽¹⁾ Opusc. Patholog, pag. 317 Saccus îpse huius herniae composita indole fuit; super cum enim, et in parte imprimis anteriori magna vis fibrarum disjectarum, adparuit quam fabricam teeddinosam ab aliis cl. viris vocas, ri façile crediderim. Nihil tamen tendineum, et cremasacris potius spatsas fibras esse ex ipso, pallore et direetione, apparuit.

che e voluminose ernie scrotali si prova molta difficoltà a far passare la sonda fra le fibre carnose del cremastere ed il margine dell'anello inguinale, mentre questa scorre facilmente nelle ernie recenti, e con eguale facilità che fra il cremastere ed il sacco erniario.

§. XXI. Sharp (1), e Monro il seniore (2) furono dei primi frai poche scrittori di chirurgia, i quali hanno fatto particolare menzione di questa importante verità patologica, relativa ai differenti strati componenti l'ernia inguinale e scrotale, cioè che il sacco erniario procedente dal peritoneo insieme col cordone spermatico e la vaginale del testicolo sì trova involto ed invaginato per entro del muscolo cremastere. Monrò , per verità, dubitò se ciò si faccia costantemente ed in tutte le ernie inguinali; su di che egli si è ingannato grandemente, poichè ciò costituisce essenzialmente questa malattia. Petit (3), e Gunzio (4) non hanno ommesso di accennare i rapporti che esistono fra 'l cremastere ed il sacco erniario. Il primo di questi, dopo avere indicato codesto fatto, dimostro con una osservazione assai interessante che il cremastere qual muscolo che circonda ed inchiude il sacco erniario, può talvolta per sè solo bastare colle sue contrazioni

(1) Ricerche critiche pag. 9.

(3) OEuvr. posthum. Tom. 11. pag. 288.

⁽²⁾ Anatomical and Chirurg. Vorks , pag. 553.

⁽⁴⁾ Libellus de hermiis, pag. 50.

a fare rientrare l'ernia. Il Gunzio ci ha poi dato di più una descrizione bastantemente chiara intorno la concorrenza di questo muscolo colla sua aponevrosi alla formazione de' diversi strati, o capsole della ernia inguinale e scrotale, Anche il Morgagni (1) scrisse di avere osservato in uno ernioso le fibre carnose del cremastere sparse sul sacco erniario; ed il Neubaver (2) dissse apertamente di aver veduto la stessa cosa nel cadavere di un nomo, il quale avea una ernia composta di omento e d'intestino. Laonde non so abbastanza comprendere perchè ai giorni nostri il Pott , il Richter , e molti altri frai più recenti scrittori di chirurgia non abbiano fatto menzione, o non abbastanza chiaramente di questo articolo importante di patologia della ernia inguinale e scrotale. Forse essi hanno tenuto in troppo conto le poche e scorrette tavole che avevamo di ernia inguinale pubblicate da Palfino (3), e da Mauchart (4), il primo dei quali non dichiarò neppure cosa sia quell' involto, entro del quale egli fece rappresentare il sacco erniario, ed il secondo diede alla guaina del cremastere, che

⁽¹⁾ De sed et caus. morb; epist. 34, art. 9; epist. 34, art. 15.

⁽a) Dissertatio de epiploo-oscheocele.

⁽³⁾ Ved. Heister, Institut chirarg. T. II, Tab. XV.

⁽⁴⁾ Dissert. de, hern. Ved. Haller, Collect chirurg. Tom. III.

egli non riconobbe per tale, il nome di tonaca aponevrotica procedente da ll' aponevrosi del muscolo obliquo esterno dell'addome, errore grossolano che fu pure commesso da Walter (1). Nè questa ommissione è stata fatta soltanto dai chirurgi nella storia patologica dell'ernia inguinale; ma altresì in quella dell'idrocele della tonaca vaginale del testicolo, descrivendo la quale malattia, nessuno, per quanto so, ha neppure accennato qual parte vi abbia il cremastere colla sua guaina aponevrotica alla costruzione di questo acquoso tumore, quantunque il fatto anatomico dimostri averne moltissima. Imperciocche il tumore acquoso di cui si parla è formato da due sacchi distinti, l'esteriore dei quali è la guaina muscolare ed aponevrotica del cremastere, e l'interiore la vaginale propriamente del testicolo. Il primo involto ossia l'esteriore nell'idrocele vasto ed antico è assai grosso e compatto, mentre l' interno fatto dalla vaginale, il più delle volte non eccede la naturale grossezza e densità del peritoneo, per lo che nell'atto della operazione, ogni attento chirurgo si accorge, che pria di pervenire nel cavo contenente l'acqua, egli fende due sacchi distinti fra di loro per istruttura e per densità, e perchè sdrucciolano, per così dire l' uno sull'altro.

§. XXII. Nella piccola ernia inguinale comincia già ad essere ben distinta la differenza

⁽¹⁾ Nova acta orud. lips. ann. 1738.

che passa fra la naturale posizione e direzione delle fettucce tendinose collaterali, che intersecano i nastrini discendenti e paralelli fra di loro dell' aponevrosi dell' obliquo esterno poco sopra dell'anello inguinale, e quella che le fettucce collaterali assumono dopo la comparsa dell'ernia fuori del margine dell'anello inguinale. Nella ernia scrotale poi di considerabile volume, la colonna superiore dell' anello inguinale è spinta tanto all' in su ed avanti, che le fettucce tendinose collaterali ed i loro intersecamenti si ravvicinano e si radunano, per così dire, insieme sulla sommità dell' anello, ed aggiungono perciò all'arcata dell'anello stesso un grado di spessezza e di durezza molto maggiore di quello che ha naturalmente. A misura poi che l'ernia scrotole cresce in volume , e l'anello inguinale si allarga, minorasi in proporzione la lunghezza del canale praticato fra le aponevrosi dei muscoli addominali, pel quale il cordone spermatico col sacco erniario è disceso, e minorasi parimenti l'obliqua direzione che avea il collo del sacco ermario dal fianco al pube; e finalmente nell'ernia scrotale di straordinaria grossezza codesta lunghezza ed obliquità del canale ora menzionato, e del collo del sacco erniario scompare del tutto, e l'apertura dell'anello inguinale trovasi in direzione quasi diretta col cavo del ventre dal pube al sacro.

§. XXIII. S' insegna comunemente nelle scuole di chirurgia che nelle ernie scrotali anti-

che il sacco erniario fatto dal per itoneo s'ingrossa grandemente e si converte in una membrana compatta e spessa, risolvibile però, come si asserisce, in più strati membranosi soprapposti gli uni agli altri. Posso assicurare dietro la scorta di numerose osservazioni patologiche da me instituite su questo proposito, che nel maggior numero di casi di ernie voluminose ed antiche il fatto è in piena opposizione colla com une dottrina , e che generalmente il sacco erniario , propriamente detto, non s'ingrossa punto o assai poco oftre la naturale grossezza del peritoneo in ogni qualunque maniera di ernia scrotale, sia essa pure antica e voluminosa. La diversa densità e durezza che s'incontra nell'incidere gl'involti dell' ernia scrotale di diversa data e grossezza, non è propriamente riferibile al sacco erniario fatto dal peritoneo, maj bensì alla maggiore o minore spessezza e rigidità, che acquistano col lasso di tempo, e colla pressione continua gl'involti esteriori dell' ernia ; siccome la tela aponevrotica superficiale, la guaina muscolare e tendinosa del cremastere, e la cellulosa esteriore del peritoneo, la quale circonda ed accompagna il sacco erniario dal di dentro del ventre sino nel fondo dello scroto, Questa cellulosa nelle ernie scrotali di mediocre volume mantiene la naturale sua mollezza e flessibilità, nè si presenta sotto altra forma che quella di una soffice spugnosa sostanza iuterposta fra la guaina del cremastere ed il sacco erniario fatto dal peritoneo. Ed è

appunto perciò che nelle ernie scrotali di mezzana grossezza incisa che sia con mano sospesa la guaina del cremastere per tutta la sua lunghezza, comparisce tosto sotto di essa codesto tessuto cellulare mollissimo, dopo del quale, ed a traverso il quale, vedesi trasparire il peritoneo facente il sacco erniario , la spessezza e consistenza del quale non eccede punto o di poco quella che ha naturalmente il peritoneo nel cavo del ventre. Incidendo poi l'ernia scrotale voluminosa ed antica s'incontrano in primo luogo la tela aponevrotica superficiale e la guaina del cremastere grosse oltremodo, rigide e talvolta coriacee: indi si presenta il tessuto cellulare posto fra la guaina del cremastere ed il sacco erniario talmente fitto ed indurito, che al primo aspetto sembra una grossa e compatta cassula fatta di molti strati soprapposti gli uni agli altri ; infine sotto nn numero indeterminato di questi strati di dura cellulosa compare il vero sacco erniario, la di cui spessezza, malgrado l'eccedente volume dell'ernia e la sua antichità non oltrepassa punto o di poco la naturale pellucidità e sottigliezza del peritoneo. Chiunque desidera di comprovare la verità di questo fatto colle proprie osservazioni sopra un cadavere avente una vasta ed antica ernia scrotale incida l'anello inguinale e le altre aponevrosi dei muscoli addominali fino che compaia a nudo la convessità del grande sacco del peritoneo ricoperta dalla molle cellulosa che l'accompagna fuori del ventre; indi sollevata l' origine principale del cremastere apra la guaina di questo muscolo per tutta la sua lunghezza sino nel fondo dello scroto, ed allora vedrà chiaramente che il molle tessuto cellulare che accompagna il peritoneo fuori dell'anello inguinale s'interpone (1) fra la guaina del cremastere ed il sacco erniario, e che egli è quel medesimo cellulare tessuto che nell' crnia scrotale antica e voluminosa si converte in una sostanza fitta e grossa, ed apparentemente fatta di molti strati sovrapposti gli uni agli altri, sotto dei quali risiede il sacco erniario, la di cui densità e grossezza non oltrepassa quella che ha naturalmente il peritoneo. Lo Schmuckero (2) scrisse ch' egli le

⁽¹⁾ Nei soggetti obesi la cellulosa interposta fra 1 sacco erniario e la guaina del cremastere si trova spesso infarcita di strisce pinguedinose, non altrimenti che quella cellulosa che lega il grande sacco del peritoneo alle pareti del ventre , da cui deriva. In una ernia scrotale antica mi si è presentato fra l' sacco e la guaina del cremastere un corpo pinguedinoso di due pollici in lunghezza, ed uno di larghezza. In un altro soggetto fra 'l sacco erniario, e la guaina del cremastere vi ritrovai una sì grande quantità di pinguedine, che questa passava per l'anello inguinale, e si continuava nella pinguedine posta sul lato destro della vescica orinaria. Tirando la pinguedine posta fral cremastere ed il sacco erniario , la vescica , già più ampia del consueto si disponeva a passare per l'anello inguinale verso lo scroto. In un sol cadavere di nomo ernieso ho trovato dell' acqua raccolta nel tessuto cellulare fral sacco erniario, e la guaina del cremastere.

⁽²⁾ Chirurg. Wahrneim. 2. Th. pag. 297.

avea trovato il sacco erniario spttile in un uomo il quale avea portato per venti anni una grossa ernia scrotale, quasi che ciò fosse una cosa rarissima a vedersi, quando è anzi frequentissima, siccome, al dire di Leblanc (1) e di molti altri celebri chirurgi, è certo, che nelle ernie femorali , le quali sono mancanti della guaina del cremastere, quantunque grosse esse siano ed inveterate, il sacco erniario è sempre sottile, o sia non eccede punto la naturale grossezza del peritonco. Da ciò, se non m' inganno grandemeute, puossi inferire, che quando un chirurgo opera un' ernia inguinale recente ovvero una scrotale di mediocre volume, ed incontra subito sotto la guaina del cremastere il sacco erniario della sottigliezza propria del peritoneo, egli ha oltrepassato senza accorgersene il soffice tessuto cellulare, interposto fra la guaina del cremastere ed il sacco erniario; ed al contrario, quando incide un'ernia scrotale antica e voluminosa egli mette in conto di sacco erniario la dura guaina del cremastere e la fitta cellulosa interposta fra questa guaina ed il vero sacco erniario. Questo fatto non è però così generale che non ammetta qualche eccezione. Imperciocchè il sacco erniario acquista talvolta una densità maggiore di quella del peritoneo, dal quale deriva in quei casi nei quali l'ernia è stata riposta per lungo tempo . poi è ricomparsa e non fu più rimessa nel ven-

⁽¹⁾ Précis d'opérat, T. II, pag. 53.

tre dassai irregolarmente; quando l'ernia ha fatto più di un corso infiammatorio; quando avvi aderenza delle viscere al sacco erniario per molta estensione. Ho notomizzato più e piu volte delle vecchie ernie scrotali, nelle quali l'omento era aderente dalla metà del sacco sino al fondo. ed ho osservato che il collo del sacco ove non avea avuto luogo aderenza alcuna era della sottigliezza del peritoneo; mentre a misura che discendendo si accrescevano i punti di coesione dell' omento al sacco, assumeva questo maggiore spessezza del consueto, e nel fondo dell'ernia era grossissimo. Anche la sola infiammazione senza consecutive aderenze può produrre lo stesso effetto, qualunque volta nel corso della infiammazione porzione di linfa plastica venga effusa nella intima tessitura del sacco erniario, ovvero sparsa sulla interna superficie di esso, ove in progresso di tempo si addensi e si organizzi a modo di pseudomembrana. In generale prescindendo dagli effetti della infiammazione se si incontra qualche differenza di densità nel sacco erniario essa è più comunemente maggiore nel suo collo, che nel corpo e nel fondo.

C. XXIV. È stata agitata trar chirurgi e si agita tuttavia la quistione sulla possibilità o impossibilità di far rientrare nel ventre le viscere unitamente al sacco cruiario, la questa controversia, come in tutte altre di tal fatta è succeduto che nel bollore della disputa, cascheduna delle parti intenta, a sostenere la propria opinio-

ne non si è enrata di dare il giusto valore a cio che in tutto questo affare eravi di veramente provato e dimostrato della osservazione accurata alla quale sola, come unica norma certa del nostro giudizio in simili cose , egli è d'uopo di ricorrere nuovamente. Ed in primo luogo egli è indubitato che in pratica è accaduto più di una volta il caso di picciola e recente ernia inguinale incarcerata ; in cui l' intestino strozzato dat collo del sacco emiario è rientrato sotto la pressione fatta dal chirurgo, ed ha tratto seco di là dell' anello inguinale il sacchetto erniario. Abbiamo inoltre più storie bene autenticate d'intestino aderente al sacco erniario, e lasciato al di fuori dopo dell' operazione ; il quale intestino , malgrado la sua attaccatura al sacco ermiario, si è veduto gradatamente risalire da se verso l'anello, è conseguentemente col sacco erniario, cui era fortemente aderente, e nascondersi infine di là dell'anello. Lovis (1) male a proposito ha negato la possibilità di questi fatti, che io so peraltrui e per propria sperienza essere verissimi , e lo ha fatto, per quanto sembra, unicamente perchè egli avea supposto e ritennto come cosa certissima, che la riposizione del sacco erniario non potesse giammai effettuarsi dall' arte o dalla natura senza la rottura del tessuto cellulare che tiene legato il sacco erniario al cordone spermatico, ed alle vicine parti dello scroto. Nell' asse-

⁽¹⁾ Academ. R. de Chirurg, de Paris, T. XI. pag. 486.

rire la qual cosa il Lovis non ha posto attenzione che il soffice e distensibile tessuto cellulare di queste parti può , sotto certe circostanze, aliungarsi e raccorciarsi senza rompersi. Intorno a che, come ho accennato superiormente sono molti gli esempi che si possono addurre in prova della possibilità di questo fatto, tratti dalle osservazioni di parti traslocate, di altre stirate grandemente senza rottura del tessuto cellulare che le legava alle vicine, e che, cessata la forza distendente hanno ripresa la sede loro naturale. Ma per non allontanarmi dal mio assunto, ella è cosa di fatto comprovata dalle patologiche osservazioni, e dalla giornaliera spérienza che nelle ernie inguinali non solamente il peritoneo ma altresì il cordone spermatico si allunga e discende più in basso dello scroto che in istato naturale. E certamonte questa discesa e questo allungamento del cordone spermatico si fa senza che si rompa il tessuto cellulare che lo legava nel ventre alla regione lombare ; e nell' inguine e nello scroto al sacco erniario ed alle parti vicine. Vice versa dopo riposta l' ernia dil cordone spermatico colla sua cellulosa a poco a poco si accorcia e si ritira all'in su, e tanto in alto verso l'anello inguinale quanto era pria della comparsa e della discesa dell'ernia. Parimenti nel sarcocele voluminoso e pesante un tratto di cordone spermatico assai considerabile e tirato fuori dell'anello inguinale, senza che l'unione di esso cordone aci lombi e nello seroto si rompa ; poscia reciso il

sarcocele, la porzione di cordone spermatico tratte fuori del ventre risale spontaneamente in un col tessuto cellulare verso l'anello dell'inguine , e si nasconde ancora dietro di esso anello. Similmente, dopo l'operazione dell'ernia scrotale incarcerata non vi è chirurgo, il quale non abbia assai volte osservato che il sacco erniario si porta ogni giorno più verso l'inguine, che si accorcia e si restringe. Ha dunque il tessuto cellulare che accompagna il cordone spermatico dalla regione lombare sino nel fondo dello scroto, e quello che unisce il sacco erniario al cordone spermatico ed alle circonvicine parti dell'inguine e delle seroto un'attitudine a prestarsi alla distensione, e quella insiememente di raccorciarsi cessando la forza che lo teneva disteso ed allungato; e se la cellulosa che accompagna il cordone spermatico può fare ciò, perchè non potrà farlo quella che è poi la stessa, la quale lega il sacco erniario al cordone, alla guaina del cremastere, ed alle altre prossime parti dello scroto e dell'inguine ? Egli è indubitato che l'ernia inguinale, finchè è picciola e recente, che è quanto dire, finchè il tessuto cellulare che accompagna il sacchetto erniario ed il cordone spermatico fuori dell'anello. non ha perduto la naturale sua elasticità e contrattilità, queste parti rimarranno in una tale disposizione da poter essere respinte verso l'anello inguinale, e di là dell' anello stesso. Ho veduto ciò distintamente nel cadavere di un uomo, il quale avea una di queste picciole incipienti ernie

inguinali, nel quale il sacchetto erniario si prestava effettivamente ad essere respinto di là dell'anello inguinale; ed esaminata ogni cosa diligentemente dalla parte del ventre , non meno che da quella dell'inguine appariva che le stirate maglie del tessuto cellulare, che univano il sacchetto erniario al cordone spermatico ed alla guaina del cremastere, erano disposte tanto a prestarsi alla impulsione delle viscere protruse, quanto a secondare la retrocessione del succhetto erniario respinto dalle mie dita verso il cavo del ventre. Monteggia (1) si è incontrato egli pure in un soggetto simile a questo, nel quale, quantunque il sacco erniario, come egli scrive, non fosse picciolissimo , facevasi però tutto rientrare, lasse essendo le sue aderenze colle parti vicine: Potrebbesi soltanto dire che questa, a rigor di vocabolo, non è una vera riposizione; ma un' aggomitolamento delle parti di là dell'anello, pronte a discendere sotto il più picciolo sforze che facesse il malato, lo che è verissimo; ma comunque voglissi definire codesta retrocessione del sacchetto erniario e delle viscere in esso contenute, egli è sempre un fatto che non si può mettere in dubbio, che nell'ernie inguinali piccole ed incipienti avvi la possibilità di far ripassare di là dell'anello inguinale non meno le viscere fuori uscite; che il sacchetto del peritoneo entro il quale esse sono contenute. Non così nelle er-

⁽¹⁾ Instit Chirurg. T. UI, sez. II , pag. 249.

pie scrotali voluminose e di vecchia data, nelle quali il tessuto cellulare che unisce il sacco erniario al cordone spermatico, e ambedue queste parti alla guaina del gremastere acquista un tale grado di densità e di rigidità , per cui resiste nop meno alla ulteriore discesa delle viscere che alla mano del chirurgo , il quale tenta di farle retrocedere unitamente al sacco erniario. E ciò a mio giudizio, mette fine alla controversia sulla possibilità di codesta ripesizione. Se poi nei casi di picciola e recente ernia inguinale incarcerata d nei quali vi siano tutte le circostanze favorevoli per respingere le viscere nel ventre unitamente al sacco criniario, ciò convenga di fare, avrò occasione di parlarne in altro lnogo. Accennerò qui soltanto che la ragione e la sperienza hanno, pronunciato per la negativa.

S. XXV. Finchè l' cruia strojale è di mediocre grossezza, la pressione che escretiano le
viscera contenute nel sacco erniario, contro il tessuto cellulare, che lo unisce in una sol, corpo,
col cordone spermatico è pure moderata; quinz
di i vasi spermatici ed il condotto deferente,
che sino dai primordii dell'ernia si trovavano
involti in un sol fascio, conservano la stessa forma, e ritengono la posizione medesima relativamente all'ernia Coll'aumentarsi del volume del
tumore, poichè cresce proporzionatamente la
distensione, e la compressione che fa il sacco,
erniario contro la cellulosa che incliude i vasi
spermatici dietro dell'ernia, succede che i detti

vasi si scompongono, si divaricano, e quindi cambiano di posizione per riguardo al sacco erniario. Imperciocch a èmano a mano che l'ernia cresce di volume i il cordone spermatico subisce una maniera di decomposizione, non altrimenti che se il tessuto cellulare che lo involge fosse stirato in due opposte direzioni. Per la qual cosa nelle ernic scrotali assai roluminose, dietro del sacco cossia fra la parete posteriore di esso e la guaina del cremastere, si trovano l'arteria spermatica, il vaso deferente, e le vene spermatiche non più unite in un cordone , ma segregate , e talvolta ancora spinte a notabile distanza le une dalle altre. D'ordinario il vaso desente sie trova meno distante dall' arteria spermatica, che dalle vene dello stesso nome. In alcuni soggetti Camper (1) ha notato che il vaso deferente era stato trasportato da un lato del sacco erniario, mentre l'arteria e le vene erano dall'altro. Codesta decomposizione e spostamento del cordone spermatico sono comuni agli nomini, adulti ed ai fanciulli aventi un' ernia scrotale assai, voluminosa'(2). Generalmente la divaricazione e lo spostamento maggiore di questi vasi si fanno verso il fondo dell'ernia, meno verso il mezzo, e meno ancora in vicinanza del collo del sacco e dell'anello inguinale. Nell' ernie scrotali anticlic ed assai voluminose il fondo del sacco erniario s'ini-

⁽a) Icones heroiarum Tab. V. L. O. Tab. VIII, 12. 2.
(a) Camper loc. cit.

merge tanto profondamente frai vasi spermatici; che codesti vasi infine non si trovano più collocati dietro del sacco ma bensì sui lati, e per fino anche sulla faccia auteriore del sacco stesso, dove benchè coperti dalla guaina del cremastere, pure formano un nastro vascolare rilevato, che arresta la mano dell' operatore nell' atto che egli sta per aprire il sacco dell'ernia. Ledran (1) scrisse che operando una vasta ernia scrotale, si era egli incontrato nel cordone spermatico situato sulla faccia anteriore del sacco erniario: la qual cosa diede luogo a varie congetture, nessuna delle quali fu soddisfacente per quelli, i quali sapevano soltanto che la uscita della viscere per l'anello inguinale si fa costantemente all'avanti del cordone spermatico (2), tale essendo la posizione nel ventre del grande sacco del peritoneo per riguardo al cordone spermatico, ed ignoravano del tutto i cambiamenti, ai quali il cordone stesso è sottoposto, prodotti dall' incremento dell' ernia scrotale. L'osservazione di Ledran non è però meno vera ed esatta, e la spiegazione di questo fatto importantissimo risulta chiara e manifesta dalla ispezione anatomico - patologica del cordone

(1) Opérations de Chirurg., pag. 127.

⁽²⁾ Lassus, Medic. opèrat. T. 1, pag. 152. Ledran dit avoir vn une fois le cordon spermatique situé sor la portion anterieure du son herusiare. Le n'ai jamais vu ce cas, et je n'en conçois pas meme la possibilité. Le cérdon spermatique est tonjours derrière; ou un peu a soté du sac ternaire.

spermatico nell' ernia inguinale di mediocre volume paragonata colla posizione del cordone medesimo nell'ernia scrotale grossa ed antica. Imperciocchè nella prima i vasi spermatici si trovano radunati in un fascio dietro dell' ernia , e nella voluminosa ernia scrotale i detti vasi nonsolamente sono scomposti , ma la divaricazione di essi talvolta è portata tanto oltre, che si trovano trasportati dal di dietro dell' ernia sui lati, ed anco sulla faccia anteriore del sacco erniario principalmente in vicinanza del suo fondo. L'analogia fra l'ernia scrotale voluminosa ed il vasto idrocele della vaginale del testicolo m'indusse a sospettare che lo stesso fenomeno per riguardo alla decomposizione del cordone spermatico, potesse aver luogo egualmente in questa malattia. Le sezioni de' cadaveri hanno confermato che io non mi era allontanato dal vero, poichè in tutte le vaste idroceli della tonaca vaginale ho trovato. scomposti e traslocati i vasi spermatici in modo che l'arteria col vaso deferente occupavano uu lato dell'acquoso tumore, e l'altro lato le vene, e che talvolta gli uni e gli altri di questi vasi in guisa di fettuccia salivano da ambi i lati sulla faccia anteriore della vaginale in prossimità del suo fondo, per cui potevano essere compresi nella incisione della vagiuale praticata troppo da un ato e dall'altro dell'acquoso tumore. Il seguente atto dimostrerà maggiormente la verità e l'utilità di questa riflessione.

» Venne da me (') il giorno 3 febbraio » Angelo Maria Rossi, del paese di Cavandone » per farsi fare la puntura di un idrocele, dop-» pio che portava già da cinque anni. Feci cori-» care il malato nella giusta posizione , e preso s lo scroto al disotto , radunai le acque , senza, » poter sentire il testicolo nel suo attacco colla » vaginale. Presi il trois - quarts, e forai un po » obliquamente all' in basso per dare più di de-» clive alle acque. Estratto il troi - quarts sortì im-» mediatamente del sangue misto ad acqua quasi-» gelatinosa, e fui costretto più volte a disotturare; » la cannuccia, perchè alcuni strazii come di cellu-» lare fusa s' impegnavano in essa, ed impedivano » il passaggio all' acqua, seguitando sempre ad u-» scire misto alle acque il sangue. Votato per quanto » potei, il tumore ritirai la cannuccia, non bao dando al sangue che era sortito, credendo di so aver ferito qualche picciolo vaso cutaneo nel si fare la puntura. Vi adattai delle filacce col so-» spensorio, ed il malato parti per ritornare al suo » paese. Fatto un quarto di ora di viaggio, egli » si accorse che il tumore cominciava di nuovo a » comparire e gonfiarsi, e sentiva come dei battiti al cuore. Tornato indietro , venne di nuovo si da me, e visitate il tumore lo trovai molto: or gonfio , e filtrava del sangue pel foro fatto. n' dalla cannuccia, del quale era inzuppato tutto » l'apparecchio. Presi con due dita i tegumenti treat it ale had

^(*) Da Lettera del Signor Casparoli Chirurgo in Pallanza 10. Aprile 1810.

mintorno il foro, eli tenni compressi per qual-» che tempo per vedere di arrestare il sangue ; » sempre credendo ferito un qualche vaso scrob tale. Ma il tumore andava crescendo e si senor tiva in esso la pulsazione. Allora deliberai di » aprire il tumore per vedere come si sarebbe potuto arrestare il sangue. Preso un bistorino somineiai a tagliare dal foro fatto dalla canmuccia all'insu verso l'anelto. Appena tagliato sgorgo gran quantità di sangue che conobbi » arterioso, e vidi che fluiva con getto arterioso dall' insurverso l' anello. Prolungai l' incisione » sino all'anello, ed al momento mi si presentò w un grosso vaso arterioso che gettava forte, e "presolo coll'uncino lo legai. Dopo di che cessò "P'emorragia, eccettuato quel poco sangue che useiva dalla incisione. Non sapendo come fosse » accaduto questo accidente, misi del tutto allo » scoperto il testicolo , per riconoscere se mats fosse stata troncata l'arteria spermatica dal » trois quarts, come di fatto trovai, non ri-» manendo il testicolo attaccato, che per un picciolo? » filo che preso fra le dita non pulsava, e co-» nobbi dippiù che il cordone era diviso in due" » dall'anello in basso, e senza la solita guaina. » Considerando quindi che il testicolo non a-1 "vrebbe potuto vivere senza il nutrimento del singue, perchè l'arteria spermatica era stata » affatto troncata, praticai la semicastrazione. Ap-7 » plicai il dovuto apparecchio, e progredendo » regolarmente la cura ridussi il malato in buo» no stato, rimanendogli ancora l'altro idrocele, » che io non mi accingerò giammai a pungere » per evitare l'inconveniente del primo.

6. XXVI. Non meno rimarchevole dell'ora esposto si è il cambiamento di posizione cui va sottoposta l'arteria epigastrica nel più gran numero dei casi di ernia inguinale. Questa arteria che scorre a dieci linee circa di distanza dal lato esterno dell'anello inguinale, cambia talmente la naturale sua sede e direzione nei soggetti affetti da ernia inguinale, che passa sotto e dietro il collo del sacco erniario, e si trasporta dal lato esterno all' interno dell' anello inguinale. Per quale motivo, ed in qual modo ciò si faccia rilevasi da quanto ho detto superiormente intorno ai primordii dell' ernia inguinale ed all' accavalcamento del cordone spermatico sopra dell'arteria epigastrica. La prima comparsa dell' ernia inguinale si fa nel passaggio del cordone sper. matico per di sotto del margine carnoso del muscolo trasverso, il quale passaggio è situato alquanto più indietro verso il fianco di quello che sia l'origiue e l'andamento dell'arteria epigastrica verso il muscolo retto detto dell'addome. Ma poichè il sacchetto erniario siegue costantemente la via che tiene il cordone spermatico sul quale si appoggia, ed il cordone, percorrendo il tubo fra le aponevrosi dei muscoli addominali verso l'anello inguinale accavalca ed interessa l'arteria epigastrica ; quindi di necessità anche il sacchetto emiario sormonta e passa sopra dell'arteria epigastrica prima di avvicinarsi ed uscire dall' anello inguinale. Frattanto allargandosi l' apertura interna dell' ernia, ed abbreviandosi la lunghezza del canale inguinale pel ravvicinamento dell'interno suo orificio a quello dell'anello, succede che alla comparsa dell'ernia nell'inguine . l'arteria epigastrica si trovi pure necessariamente situata dietro del collo del sacco erniario, e spinta dal lato esterno all'interno dell'anello inguinale. Suppongasi un laccio di filo il quale passi per la cavità del ventre e per entro del sacco erniario, e comprenda tutto il canale inguinale seguendo la direzione del cordone spermatico. Se stringesi questo laccio sicchè l'orificio interno dell'ernia che è situato al di là dall'accavalcamento dell'arteria spermatica sulla epigastrica si avvicini al pube, e si porti in direzione dall'anello al sacro, l'arteria epigastrica sarà trasportata dal lato esterno all'interno del collo del sacco erniario; e ciò accadrà tanto più nella formazione dell'ernia, quanto più questa diverrà voluminosa. Eccettuato qualche raro caso, codesta traslocazione dell'arteria epigastrica può essere riguardata come costante nei soggetti affetti da ernia inguinale. E certamente nel numero grande di cadaveri di erniosi da me esaminati, non ne ho incontrato che pochissimi, nei quali l'arteria epigastrica fosse rimasta al suo posto, o sia nel late esterno del collo del sacco erniario e dell'anello inguinale. In questi soggetti cercando la cagione che avea dato luogo

a tale eccezione, ho trovato in tutti la parete muscolare ed aponevrotica dell' addome dal fianco al pube assai più debole e floscia di quanto esser suole negli erniosi; inoltre che le viscere aveano traversato le aponevrosi del trasverso e dell'obliquo interno, non in prossimità del fianco, come ordinariamente, ma poco prima che queste aponevrosi s'inserissero nel pube facendo inarcare la colonna superiore dell'anello inguinale in modo inusitato e sproporzionato alla picciolezza dell'ernia. Similmente il collo del sacco erniario non procedeva, come d'ordinario, per una linea obliqua discendendo dal fianco al pube, ma si apriva una via quasi diretta dal sacro all'anello inguinale nella direzione del picciolo asse della pelvi. In una parola, nei soggetti dei quali si parla, il peritoneo non avea cominciato a fare il ditale del sacco erniario sotto il margine carnoso del trasverso muscolo, per dove esce dalla parete muscolare del ventre il cordone spermatico, ma bensì attraverso le due aponevrosi del trasverso e dell'obliquo interno in vicinanza del pube, di quà dall'origine principale del cremastere, che è quanto dire di quà dall'accavalcamento del cordone spermatico sopra dell'arteria epigastrica. Per la qual cosa il sacchetto erniario essendosi appoggiato sul cordone spermatico al di quà dalla detta intersecazione aveva insieme con esso cordone trovato la vieina uscita per l'anello inguinale senza punto spostare l'arteria epigastrica dalla sede e direzione sna naturale Propriamente parlando, questa maniera di ernia è un composto di ventrale e di ingunale, in quanto che il sacco erniario perfora la fascia trasversale, le aponevrosi del trasverso, e dell'obliquo interno muscolo di contro l'anello inguinale, e non è dissimila dalla ernia inguinale ordinaria, perchè esce come questa per l'anello dell'inguine unitamente al cordone spermatico.

C. XXVII. Questa insolita maniera di ernia inguinale si fa quando le viscere addominali trovano più di facilità a farsi strada nell'inguine per la fossa inferiore del peritoneo (1) distinta dalla superiore per l'interposizione del sipario fatto dal ligamento ombelicale unitamente alla falda del peritoneo che ascende a canto della vescica orinaria. Vi sono in ciò delle varietà secondo la diversa posizione ed ampiezza della falda del peritoneo che accompagna il ligamento ombelicale, la quale talvolta è doppia. Questo modo non ordinario di ernia inguinale è stato osservato anco da Hesselbach (2), il quale antore ha perciò giudicato utile cosa pei pratici il distinguere d'ora in avanti l'ernia inguinale in esterna perfetta, ed imperfetta, ed interna; cioà

⁽¹⁾ S. X.

⁽¹⁾ Anatomisch — Chirurg. Abhandlung über den Ursprung der leistenbrüc.

Astely Cooper ci assicura che questa maniera di ernia era nota a Cline sin dall'anno 1777, e che ne avea dato la descrizione nelle sue lezioni di Chirurgia.

in quella che ha i suoi primordii nella fossa superiore del peritoneo verso il fianco, ed al di là dell'intersecamento del cordone spermatico coll' arteria epigastrica; ed in quella la quale, traendo origine dalla fossa inferiore del peritoneo, spunta nell'inguine di contro l'anello inguinale, e conseguentemente al di quà dall'intersecamento del cordone spermatico coll'arteria epigastrica. Questa distinzione, vera in sè stessa, sarebbe di un grande vantaggio nella pratica della operazione dell'ernia incarcerata inguinale, se i caratteri distintivi dell'una e dell'altra maniera di questa malattia indicati dal citato scrittore fossero manifesti egualmente nelle grosse, che nella picciole ernie di questa specie. Imperciocchè l'ernia inguinale interna di picciolo volume ha una rotoudità tutta propria, e forma dintorno l'anello inguinale una tumidezza molto maggiore di quella che presenta l'ernia inguinale esterna in parità di volume ; l'inguinale interna non fa alcun rialzo di forma cilindrica nella piegatura dell'inguine verso il fianco; nel rientrare l'ernia interna non dà suono o gorgoglio; il cordone spermatico ed il testicolo nell'ernia inguinale interna sono postati sul lato esterno del sacco erniario col quale riguarda il Sanco. Certamente in parità di volume la rotondità del tumore e la elevatezza della colonna superiore dell'anello nella ernia inguinale interna è maggiore di quella della esterna; ed è verissimo che manca nell'interna quella tumidezza cilindrica lungo la piegatura dell'inguine corrispondente al canale per cui fra le aponevrosi dei muscoli addominali discende il cordone spermatico. Ma ambedue questi segni cessano di essere caratteristici, quando l'ernia inguinale esterna è divenuta assai voluminosa, nella quale l'anello molto dilatato comunica quasi direttamente col cavo del ventre, per cui non ha luogo il più delle volte il gorgoglio che producono le viscere quando rientrano. E per ciò che riguarda la posizione dal cordone spermatico e del testicolo, relativamente al sacco erniario, egli è indubitato, che nell'ernia inguinale interna di picciolo volume, il cordone spermatico si tiene sul lato del tumore che riguarda il fianco, al contrario di ciò che osservasi nell'inguinale esterna di egual volume; ma tosto che l' esterna è divenuta assai voluminosa, la divaricazione che succede dei vasi spermatici, e lo spostamento dei medesimi verso ambedue i lati del tumore réndono questo segno fallace. Ciò non pertanto quando trattasi di ernia inguinale picciola un attento Chirurgo ha segni bastanti onde determinare non solamente a quale delle due maniere appartenga, ma ancora quale sia la posizione dell'arteria epigastrica, relativamente al collo del sacco erniario, ed all'anello inguinale.

Su di che giova altresì rimárcare che non sempre nella formazione dell'ernia inguinale interna le viseere spinte all'innanzi perforano, o divaricano la fascia trasversale e le aponevrosi del trasverso, e dell'obliquo interno; ma che talvolta spingono innanzi di sè codeste sottili aponevrosi, ovvero soltanto la fascia trasversale. Per la qual cosa ne viene che il numero degli involti dell'ernia inguinale interna non è costante come lo è nella inguinale esterna, lo che costituisce un'altra differenza fra queste due malattie oltre'le sopraccennate discrepanze.

S. XXVIII. Le cose sin qui dette intorno l'origine ed incremento dell'ernia inguinale volgare sono per la maggior parte applicabili alla dottrina dell'ernia inguinale congenita; se si eccettui che nella volgare, il sacco erniario è fatto dalla protrusione morbosa del peritoneo, mentre nella congenita è formato dal naturale prolungamento dello stesso peritoneo costituente la tonaca vaginale del testicolo. La distinzione in inguinale interna ed esterna non ha luogo nella congenita, perchè non vi si può formare che l'esterna, atteso che il collo della vaginale corrisponde invariabilmente a quel punto dell'addome, ove il cordone spermatico esce dalla parete muscolare dell'addome sotto il margine carnoso del trasverso. La vaginale situata al di sopra del cordone, non altrimenti che il sacco erniario nell'ernia volgare esterna segue il corso naturale del cordone spermatico; quindi passa fra la divaricazione delle fibre carnose inferiori dell'obliquo interno e l'origine carnosa principale

7

del cremastere (1). All' uscita dell'anello la vaginale unita al cordone spermatico, non altrimenti che il sacco erniario nell'ernia inguinale volgare è compresa dalla guaina muscolare ed aponevrotica del cremastere che la cinge, el'accompagna sino nel fondo dello scroto. E poichè il collo e l'orificio della vaginale dalla parte del cavo del ventre ; nello stesso modo che il ditale fatto dal peritoneo nell' ernia volgare esterna si trova situato più in alto verso il fianco di quello che sia il luogo dell' accavalcamento del cordone spermatico sopra dell'arteria epigastrica; così la vaginale contenente le viscere protruse seguendo costantemente il corso del cordone spermatico sormonta ed interseca questa arteria, e fa sì che questa anche nella ernia inguinale congenita si trovi spostata dal lato esterno all'interno dell'anello inguinale. Non ostante però una

1-(1) Wrisberg. Sylog. comment. annt., pag. 23. In cadavere pueri annorum quatuor, aperto, sectione transversali infra umbilicum, abdomine, ut ca lineae albae pars, quae ab umbilico ad pubem descendit illaesa maneret, peritonocum caute ab ambitu interiore muculorum abdominalium inferioris partis solvi et removi ad vescicam arinariam usque. Evidentissime jam peritonoci infra marinam usque. Evidentissime jam peritonoci infra marinam usque. Evidentissime jam peritonoci infra marinam inmediatum notavi. Obliquum minorem autem revera perforavit in utroque latere, ut teneri adeo fibraram muscularium fasiouli cremasterem formantes ultra 2/3 vaginalem tunicam amplecterentur. Hec modo formatus peritonoci processus, per annalum obliqui maioris abdomen geredichatur.

sì grande somiglianza di parti costituenti l'ernia inguinale esterna e la congenita, vi sono alcune differenze fra l'una e l'altra di queste malattie, che meritano di essere particolarmente ricordate. Primieramente nella ernia volgare, allorchè questa si avvicina al fondo dello scroto. il sacco erniario si arresta ove cessa il tessuto cellulare che unisce in un sol corpo il sacco erniario col cordone spermatico, o sia ove i vasi spermatici s'inseriscono nel testicolo dietro della vaginale, e di contro l'epididimo. Nella ernia congenita al contrario le viscere discendono più in basso nello scroto che nella volgare ed a contatto del testicolo, e più in basso del testicolo stesso, il quale nelle ernie voluminose di questa specie è costretto a cedere di luogo e portarsi in dietro e più all'insù di quello che sia il fondo dell' ernia. In secondo luogo nell'ernia congenita la discesa delle viscere dall'inguine al fondo dello scroto è d'ordinario assai celere, e (direi quasi) precipitosa, mentre al contrario nella ernia inguinale volgare la caduta delle viscere dall'anello nello scroto si fa gradatamente e piuttosto lentamente, a motivo che il sacco erniario non può discendere che per tanto quanto gli permettono di fare l'allungamento delle maglie del tessuto cellulare che unisce il sacco erniario alla regione lombare ed al cordone spermatico, quando nell'ernia congenita la via alla discesa delle viscere dall' anello nello scroto è di' già aperta e preparata, per così dire dalla pregressa formazione della vaginale e dalla discesa del testicolo. Per la qual cosa a ragione i pratici sperimentati ed osservatori diligenti riguardane come segno caratteristico dell'ernia scrotale congenita quello della facilità e prontezza colla quale le viscere protruse sono cadute dall'anello nel fondo dello scroto.

Volendo parlare con precisione, converrebbe distinguere l'ernia conzenita da quella che formasi nei neonati: ancorchè nell'una e nell'altra le viscere fuori uscite si trovino contenute nella vaginale del testicolo. E questa distinzione non sarebbe senza utilità per la pratica chirurgia. Imperciocchè la congenita propriamente detta è spesso, per non dire sempre, complicata da aderenze non naturali dell'intestino o dell'omento col testicolo, mediante le quali il testicolo nella sua discesa si è tratto dietro quella viscera, o l'omento; mentre l'ernia della vaginale che fa la sua comparsa nel neonato o nel fanciullo è d'ordinario semplice e libera da aderenze. Aggiungasi alle sopra accennate differenze, che il sacco erniario fatto dalla vaginale è costantemente più sottile, e più trasparente di quello dell'ernia inguinale esterna comune o dell' interna; verisimilmente perchè la vaginale è un processo naturale del peritoneo, ed il sacco, delle due altre ernie è un prolungamento forzato e non naturale dello stesso peritoneo.

S. XXIX. Un ulteriore analitico esame dell'ernia congenita confrontata colla volgare offre

le seguenti particolarità. È lo stesso nell'una é nell'altra l'ordine delle cose tanto riguardo al passaggio della vaginale sotto il margine carnosodel trasverso, e fra le fibre carnose inferiori dell'obliquo interno, quanto per ciò che spetta alla guaina del cremastere ed alla cellulosa interposta fra questa guaina, e la vaginale, la spessezza della quale ultima non eccede punto quella che ha naturalmente il peritoneo; che anzi, secondo ciò che abbiamo poco fa detto, e che è sembrato a Bell (1), ed a Mekel (2) è minore di quella che presenta il sacco erniario nell'ernia volgare. La cellulosa interposta fra la guaina del cremastere e la vaginale non è si polposa e sì soffice come nell'ernia volgare, a parità di circostanze, quanto al volume ed antichità della malattia, pel qual motivo non è egualmente facile e spedita nell'ernia congenita, come nella volgare la separazione della guaina del cremastere dal sacco erniario fatto dalla vaginale. Aperta nella ernia congenita la guaina del cremastere per tutta la sua lunghezza, manca nel fondo del sacco erniario quel solco di divisione, che si trova nella ernia volgare fra'l sacco erniario e la vaginale del testicolo; poichè tanto le viscere discese che il testicolo sono con-

(1) A system of surgery T. 1, pag. 355

⁽²⁾ Tractatus de morb. hern. congenito Zimmermanni, pag. 38. Saccus ipse herniosus, separata nuno seroti cute, ab omento impulso, duplo maior tenue peritonocum erat, pelluoidum, per quod omentum undique transparebat.

tenute entro un medesimo sacco. Non si può nella ernia congenita, come si fanella volgare arrovesciare il fondo del sacco erniario all'insù, lasciando al loro posto i vasi spermatici col testicolo; poichè non è possibile nella ernia congenita di alzare ed arrovesciare il fondo della vaginale facente il sacco erniario, scnza alzare al tempo stesso, e rivolgere all'insù il testicolo ed i vasi spermatici che in esso s'inseriscono. Su di che non posso rammentare che con ribrezzo la scorticatura che per mancanza di queste cognizioni è stata praticata sul celebre medico Zimmermanno (1), nella falsa persuasione in cui era il di lui chirurgo di poter sollevare il fondo della tonaca vaginale senza smuovere dal loro posto i vasi spermatici, e legarla nel suo collo ad oggetto d'impedire la recidiva dell'ernia, secondo l'erronea, e già antiquata opinione.

Un singolare caso di ernia congenita contenente l'ernia inguinale comune è stato osservato da Hey, il quale fenomeno merita quì di essere riferito. Pratical observ. pag. 221.

Ho esaminato, scrisse l'autore, il cadavere di un bambino di quindici mesi, il quale era morto per cagione d'ernia scrotale incarcerata. L'ernia era stata formuta dalla discesa nello scroto dell'intestino cieco, e di una parte dell'appendice vermiforme. Feci, soggiunge l'autore, un incisione longitudinale dello scroto, e con ciò

⁽¹⁾ Mekel loc; Atet, pag. 29.

supposi di aver posto allo scoperto il sacco che conteneva le viscere protruse. Ma, dopo aver aperto codesto sacco, mi avvidi, che esso non era altro che la vaginale del testicolo, la quale conteneva entro di sè un altro sacco, che si prolungava entro d'essa, fino a contatto col sottoposto testicolo, e che quello era propriamente il sacco erniario contenente le viscere fuori uscite. Infatti, prosegue egli, trovai che la vaginale la quale si estendeva dall'anello inguinale al fondo dello scroto, era distinta dall'interno sacco mediante un soffice tessuto celluloso che l'univa insieme sino a mezzo pollice circa dalla estremità sua inferiore. Le fibre carnose del cremastere apparivano distintamente sull' esterna superficie di questa tonaca, ed il sacco interno era evidentemente un prolungamento del grande sacco del peritoneo spinto giù per entro della vaginale del testicolo. Sollevato, e tratto da parte questo interno sacco, si vedeva la parete posteriore dell' esterno involucro soprapposta al cordone spermatico; lo che non lasciava alcun dubbio essere questo involucro la vaginale del testicolo. Risultò quindi chiaramente che nel bambino di cui si parla, chiusa appena l'apertura superiore della vaginale, mentre essa tonaca rimaneva aperta subito al di sotto sin nel fondo dello scroto, il sacco erniario comune fatto dal peritoneo si era insinuato, e ripiegato a modo di ditale per entro dell'aperta vaginale, ed avea tratto seco le viscere sopra nominate. L'ernia datava dal secondo mese della nascita del

S. XXX. Petit (1) fu di parere, che talvolta l'ernia inguinale non esca propriamente per l'anello, ma si faccia strada a traverso la tessitura dell'aponevrosi dell'obliquo esterno. or da un lato or dall'altro dell'ancllo stesso. Scrisse egli di avere osservato due volte questa maniera di ernia inguinale della grossezza di un' oliva, accompagnata dai più gravi e pericolosi accidenti. Uu altro esempio di tal sorte è stato riferito da Iouille (2). Nessuna però di queste tre osservazioni è stata comprovata dall'esame anatomico - patologico, mezzo unico di stabilire con certezza l'identità e varietà di questi ed altri simili fatti. Ciò non pertanto non esitano punto alcuni scrittori di chirurgia, di attribuire a questa combinazione di circostanze l'origine e la formazione dell'ernia inguiuale doppia nello stesso lato. Intorno la qual cosa quantunque io non pretenda di negare la possibilità che le viscere, in qualche rarissimo caso, abbandonino la guida del cordone spermatico, e si facciano strada attraverso le maglie dell'aponevrosi dell' obliquo esterno, in vicinanza del margine dell' anello inguinale, poichè vedo succedere un simile squarcio nella linea bianca, in prossimità dello spiraglio dell' embelico, e nelle stes-

⁽¹⁾ OEuvr: posthum. T. II. pag. 216.

⁽²⁾ Traite des hernies; pag. 98.

se aponevrosi dell'obliquo interno e del trasverso di contro l'ancllo inguinale; pure dico, che non è questa certamente la consueta maniera colla quale si forma l'ernia inguinale doppia nello stesso lato. Imperciocchè a fronte delle tre osservazioni poc'anzi citate , avvene un numero assai considerabile di quelle, le quali provano evidentemente che l'ernia inguinale doppia nello stesso lato è un composto della volgare ernia inguinale o' dell'inguinale interna, e della congenita, ambedue uscite per l'anello inguinale nello stesso lato. L'osservazione di Hesselbach conferma la verità di questo fatto. Duplicem eiusmodi herniam (inguinalem externam . et internam) in eodem latere reapse dari posse, praeparato anatomico in huiusce collectione adservato demonstratur. loc. cit. pag. 30. Arnaud (1) ne dà parecchi esempii; altri Sandifort (2); ed un simile caso è riferito da Bugnone (3), Masselin (4) Wilmer (5); l'osservazione del quale ultimo merita di essere qui ri-

⁽¹⁾ Memoires de chirurg: T. II. pag: 603 - 607. (2) Natuur en Geneesk. Bibliot. V. D. pag: 354:

⁽³⁾ Dissert: de test. in foeta posit. §. 44 Ñaro quidem, quandoque tamen evenire, ut idem homo ob eodem latere duplici heroia laboret; altera vulgari, yongenita altera cuius casus superiore anno in hominis quinquagenarii cadavere sese mihi obtulit. Fieri quoque posse ut in codem homine heroia vulgaris et hydrocele congenita insit, qualem morbum coravit celeber noster Penclicansti.

⁽⁴⁾ Vedi Richter , Bibliot. chirurg. , T. VII. pag. 591.

⁽⁵⁾ Practical observ. on herniae, pag. 104.

portata dettagliatamente a comodo e vantaggio della studiosa gioventù. Fui chiamato, scrisse egli a visitare un nomo di mezza età, avente un' ernia incarcerata, per la riposizione della quale indarno erano stati praticati tutti gli ordinarii sussidii dell'arte. Il malato si ricordava che nella sua fanciullezza era stato curato di un' ernia, e che soltanto da sei o sette anni gli era ricomparsa nello stesso luogo una tumidezza, la quale non lo avea incomodato che pochi giorni prima dell'incarceramento venuto in conseguenza di uno sforzo ch' egli avea fatto. Si passò all' operazione la quale fu eseguita dal Sig. Iarwis. Il tumore si estendeva a tutto lo scroto, sino a nascondere il testicolo. All'aprire del sacco erniario uscì fuori una quantità considerabile di aequa, e si presentò una lunga ansa d'intestino nerastro a contatto col testicolo. Fu inciso l'anello inguinale, ed indi riposto l'intestino completamente. Ciò non pertanto rimaneva al di fuori dell' anello una tumidezza non naturale situata lungo il cordone spermatico, esaminando la quale con attenzione si vide uscire da essa per un picciolo pertugio un getto di sicrosità nerastra puzzolente che continuò per alcuni minuti. Diverse congetture furono da noi fatte circa alla sorgente di quella sierosità nerastra, ma nessuna ci è sembrata soddisfacente. Applicato il solito apparecchio l'ammalato fu riposto in letto. Di lì a poco ripigliò il gocciolio di siero nerastro che in breve tempo bagnò tutto l'apparecchio. Continuarono pure i sintomi dello strozzamento, ed il malato cessò di vivere trenta ore dopo della operazione. Aperto il di lui cadavere si trovò in buono stato entro il ventre quella porzione d'intestino ileon che era stata riposta , svolgendo la quale , fu grande la nostra sorpresa, quando vedemmo un'altra porzione dello stesso intestino rinchiusa tuttavia nel suo proprio e distinto sacco erniario, la quale seconda porzione d'intestino trovavasi strozzata nell'inguine dello stesso lato, ed insiememente gangrenata. In una parola due in questo soggetto erano l'ernie distinte l'una dall'altra nello stesso inguine, ed uscite per lo stesso anello; una, cioè, col suo proprio sacco fatto dal peritoneo, l'altra fatta dalla discesa delle viscere nella vaginale del testicolo.

All'epoca in cui Wilmer scriveva forse non si avevano nozioni abbastanza chiare sull'essenza dell'ernia inguinale interna. Imperciocchè parmi assai verisimile che nel sopra riferito caso una delle due ernie inguinali fosse l'interna. Nè-solamente due ma pur anco tre furono le ernie inguinali vedute da Astely Cooper, le quali uscivano per l'anello inguinale dello stesso lato, in un soggetto, il quale era stato travagliato da stringimenti d'uretra, e da calcolo impegnato nelle vie orinarie. Esaminate queste ernie nel cadavere dalla parte del cavo del ventre (1),

⁽¹⁾ Opera cit Plate X,

Pautore trovò che il sacco emiario di due si era fatto strada fra Parteria epigastrica, ed il ligamento ombelicale, e quello della terza aveva fatto la sua comparsa al di fuori fra Il ligamento ombelicale ed il pube; che è quanto dire, tutte e, tre erano inguinali interne.

C. XXXI. Sulla discesa del canale intestinale tenue nello scroto, e sui cambiamenti di posizione che subiscono alcune delle viscere contenute nel ventre per motivo di ernia inguinale intestinale, od omentale, ho avuto più volte occasione di osservare, che della porzione d'intestino tenue costituente l'ansa discesa nello scroto, una parte assaí spesso sormonta l'altra a modo di 8 in cifra; di maniera che, soventemente, aperto il tumore non si può determinare con sicurezza qual parte dell' ansa corrisponda alla porzione superiore, e quale all' inferiore del tubo intestinale. Non saprei dire però se codesto incrocicchiamento si faccia nell' atto della discesa dell' intestino per l' anello inguinale, ovvero dopo che l'ernia si è molto ingrossata, e l'anello è divenuto più ampio del consueto. E per ciò che riguarda i cambiamenti di posizione delle viscere contenute nel ventre a cagione di questa malattia, in quei casi nei quali l'ernia inguinale è fatta soltanto da una picciola porzione d'intestino tenue, lo spostamento delle viscere nel cavo del ventre non è manifesto che in quel picciolo tratto del mesenterio cui corrisponde l'ansa intestinale fuori uscita, il qual tratto del me-

senterio è costantemente più allungato del naturale, ed inoltre più grosso e pinguedinoso del consueto, ed intersperso di vasi sanguigni dilatati e varicosi. Questo ingrossamento pinguedinoso del mesenterio è costante anche nei soggetti più macilenti, nei quali sembra che quel poco di pinguedine che si trova sul mesenferio, discenda per accumularsi in quel tratto di questa membrana, che sostiene l'ansa d'intestino formante l'ernia; lo che parmi debba avere qualche parte fra le cagioni che determinano lo strozzamento. Se poi l'ernia scrotale è fatta dalla 'estremità dell'ileon prossima ad inserirsi nel colon, oltre la discesa di questo intestino, ne risulta un inconveniente talvolta peggiore dell' ora accennato. quello, cioè, di trar seco a poco a poco nello scroto il cieco intestino colla sua appendice vermiforme, la qual cosa non può a meno che indurre un notabile cambiamento di posizione anco nel restaute del crasso intestino situato nel ventre, e conseguentemente nelle viscere che hanno una stretta connessione col colon intestino. In fatti nei cadaveri dei soggetti affetti da ernia scrotale voluminosa, prodotta da discesa del cieco, vedesi una depressione manifesta nel fianco destro, il colon intestino destro ed il trasverso si trovano spostati e tratti in basso oltre il conz sueto verso il bellico, e con esso il fondo dello stomaco e l'omento. Non egualmente considerabile è lo spostamento delle ora indicate viscere, quando l'ernia è fatta dal colon del lato sini-

stro; poichè in questa malattia discende nello scroto più di quella porzione di colon sinistro che forma la piegatura sigmoidea, che di quella che occupa la regione epicolica sinistra. E quanto all' omento, la discesa di questo viscere ha luogo più frequentemente nell'inguine sinistro che nel destro; lo che è stato già rimarcato da Vesalio (1), e da Riolano (2), e confermato da molti altri chirurgi assai versati nel trattamento di questi mali, segnatamente da Arnaud, (3), il quale non ha dubitato di asserire, che di venti ernie inguinali omentali, diciannove sono dal lato sinistro. Assume l'omento nel ventre degli erniosi la forma di un triangolo, il di cui vertice sta nello scroto , la base attaccata al fondo del ventricolo, ed al colon trasverso. L'omento discendendo nell'inguine si addossa, e si stringe in sè stesso a modo di corda, le di cui falde e volute sono tanto più strette e rayvicinate insieme, quanto più si accostano all'anello inguinale ove talora tutta la massa omentale non ha che poche linee di diametro, mentre il restante di essa nel ventre si spiega a modo di ventaglio. La porzione di omento fuori uscita, dura, assai spessa, e compatta rassomiglia non di rado ad una sostanza fibrosa coperta da una liscia sottile membranella. Talvolta

⁽¹⁾ De H. C. Fab. lib. V. Cap. IV - XIX.

⁽²⁾ Anthropograph , Lib. LXXI. Cap. XI.

nell' uscita dall' anello forma un peduncolo, poi si allarga ed ingrossa nello scroto a guisa di fungo. Anco quella maggior porzione di omento che è nel ventre, ha d'ordinario più di spessezza e di durezza che in istato sano: lo che dipende verisimilmente dall'irritamento prodotto dalla continua stiratura, dalla varicosità dei vasi venosi, dall' accumulamento irregolare della pinguedine. Le grandi discese di omento spostano necessiraimente, come si è detto, il colon trasverso e lo stomaco; questo però secondo le mie ossservazioni, meno che il colon; e questo ultimo non è mai tratto in basso egualmente da per tutto, ma più nel suo mezzo che nei lati.

f. XXXII. L'ernia omentale di picciolo voluma ha una sì grande somiglianza coll'idrocele diffuso del cordone spermatico, quando questa malattia è situata tanto in alto da occupare e dilatare l'anello inguinale, che il più sperimentato chirurgo prova grandi difficoltà a distinguere l'una dall'akra queste infermità. La forma eilindrica d'ambedue questi tumori, la non naturale dilatazione che l' uno e l' altro inducono dell'anello inguinale, la consistenza, la sensibilità presso che eguale d'entrambi , l'eguale stento che prova il chirurgo nel farne la riposizione, sono circostanze tutte che ne rendono oscura la diagnosi. Pott pretese di aver trovalo un carattere proprio, e distintivo dell'idrocele diffuso del cordone spermatico, in ciò che l'omento riposto nel ventre vi rimane finchè il malato si tiene supino e non fa alcuno sforzo; mentre al contrario l'idrocele diffuso del cordone , spinto al di là dall'anello inguinale, ricomparisce appena fatta la riposizione, ancorchè il malato se ne rimanga supino , senza tossire o fare sforzo per alzarsi. Se ciò è di alcuni casi, certamente non si verifica in tutti. Io posso assicurare di avere più volte osservato ernie inguinali epiploiche di forma cilindrica, le quali appena riposte ricomparivano come prima, senza che il malato cambiasse di posizione o facesse il più leggiere sforzo, e parimenti degl' idroceli diffusi del cordone spermatico, i quali respinti di la dall'anello. vi rimanevano finchè il malato si teneva supino, e senza fare sforzi. Nei cadaveri, parecchie volte mi sono ingannato, sembrandomi di avere sotto le dita una piccola ernia epiploica, perchè il tumore aveva una forma allungata, ed era sofiice, e respinto si nascondeva in tutto, o in gran parte di là dall'anello inguinale; però notomizzando le parti ho trovato, non senza sorpresa che quel tumore era fatto da acqua gelatinosa sparsa nella cellulare che involgeva il cordone spermatico, il quale acquoso infarcimento si estendeva alcun poco al di là dall'anello. Ciò che mi è sembrato meno incerto in tutto questo affare si è che la consistenza e l'irregolarità nella superficie del tumore è alquanto maggiore al tatto nella picciola ernia omentale, che nell'idrocele diffuso del cordone, e che questo ultimo è sempre più largo in basso che verso l'anello, al contrario della picciola ernia omentale. In ogni modo è forza convenire sulla inperfezione dell'arte per riguardo a questo punto di diagnosi, e che lungi dal passare ciò sotto silenzio, giovi il dirlo apertamente , affinchè gl'iniziati nella pratica della chirurgia si tengano in guardia, prima, di pronunziare definitivamente su questo articolo. Del resto nessun dotto ed esercitato chirurgo incontrerà giammai alcuna rimarchevole difficoltà nel riconoscere l'ernia vera dall'idrocele cistico del cordone situato al di sotto dell'anello inguinale, da quello della vaginale, dalla varicosità dei vasi spermatici, e altre simili affezioni, sotto il nome di ernie false, essendo che i segni caratteristici di ciascheduna di queste malattie sono molti e manifesti segnatamente sul conto del varicocele trattando il quale colle dita si sente come composto di tanti nodi. Astley Cooper suggerisce anco il seguente modo d'indagine. Collocato il malato supino, e respinto nel ventre il tumore, vi si tiene il dito. Se esiste ernia, essa non ricompare, ancorchè il malato tossisca o faccia sforzi per alzarsi , ma se il tumore riposto è un varicocle, malgrado la tenuta del dito contro l'anello inguinale, il varicoso tumore ricomparisce sotto del dito, a motivo che quella stessa pressione, la quale si opporrebbe all' uscita dell' ernia, ritarda, del pari l'ascesa del sangue per le vene varicose del cordone.

S. XXXIII. Nella donna esiste il canale

inguinale come nel maschto; ma in quella più ristretto che in questo; a motivo che il ligamento rotondo dell'utero, cui il detto canale dà passaggio è d'assai più gracile che il cordone spermatico. Non pertanto anco nella donna la fascia trasversale riceve il ligamento rotondo entro una guaina, che lo accompagna sino all' uscita dall'anello inguinale. L'anello poi è di molto più angusto che nel maschio, e situato più in basso e più vicino al pube. Non vi è nella donna vestigio di cremastere. In essa però, come nel maschio può aver luogo l'ernia inguinale esterna completa, ed incompleta, non che l'inguinale interna. Il tumore uscito dall'anello inguinale solleva il labbro del pudendo da quel lato.

§. XXXIV. Riflettendo sulla enorme differenza che passa fra l'trattamento dell'ernie, quale si faceva dagli antichi chierngi, e quello che si pratica dai moderni; cioè, che gli antichi incidevano l'ernia non istrozzata, amputando insiememente il tosticolo, senza sicurezza perciò di prevenire la recidiva della malattia, e sempre con pericolo della vita degl' infermi, mentre i moderni chirurgi non incidono che l'ernie strozzate, e curano, o rendono innocue e tollerabili le non istrozzate per via di mezzi bl andi e meccanici, è d'uopo convenire che di quanti benefizii ha sparso la moderna chirurgia sul genere unano, quello della invenzione e perfezionamento del cinto è une dei più cospicui. Aqua-

pendente (1) a questo proposito serisse : « il ta-» glio dell'ernia è così orribile e pericoloso, che » sebbene molti campano, molti noudimeno o » sotto di esso, o poco dopo muoiono; onde » è che i chirurgi imprendono di medicare co-» testi infermi come morti. Per la qual cosa io » sono stato sempre di opinione, che in nes-» sun modo i pazienti sottentrino a questo pe-» ricolo , particolarmente potendo per tutto il » tempo della loro vita portare il braghiere sen-» za che si accorci neppure di un sol giorno la » loro vita; il che consiglio anco più volentieri , » quanto che uno di questi giorni parlando col » signor Orazio Norsia, operatore molto eserci-» tato in questa cosa, mi disse, che per l'in-» nanzi esso aveva tagliati ogni anno più di du-» gento infermi, e che adesso nè anco venti; » ed a me che gliene dimandava la cagione, » rispose , perchè molti nel portare il braghie-» re, applicandovi un medicamento astringente » si sanano. » Non vi è alcuno frai chirurgi il quale non sia intimamente persuaso di questa verità; pure, per una di quelle molte contraddizioni dello spirito umano, l'arte di costruire e di applicare il braghiere è tuttavia nelle mani di uomini zotici, e del tutto ignari della essenza e varietà della malattia, cui vogliono riparare; ne alcuno, almeno in Italia, fra i pratici più rinomati si occupa, non dico di fab-

⁽¹⁾ Operatarchirurg , Esp. LXXV.

bricare colle proprie mani, ma di dirigere la fabbricazione ed applicazione di quesste macchinette; che anzi, oserei dire, essere così ristrette e confuse le loro cognizioni in questo genere di cose, che la pluralità di essi mostra di non aver portata tutta l'attenzione che si richiede su questo importante articolo di chirurgia. Imperciocchè quantunque convengano generalmente i chirurgi fra di loro sulla preferenza da darsi ai cinti elastici sui non elastici, sconvengono poi quanto agli elastici, sulla lunghezza da darsi alla molla, e sulla forma del compressore. Opinano alcuni che la molla a semicerchio sia bastante all' uopo; altri pretendono che la molla debba essere prolungata da un lato sino all'origine del fascialata del lato opposto; sicchè di dodici parti di tutta la circonferenza del bacino, la molla ne circondi dieci. Oneste due opinioni però . da quanto mi pare, sono, se non in tutto, in buona parte almeno, conciliabili fra di loro, qualora vogliasi attentamente considerare i principii fondamentali della meccanica dei cinti elastici, e si voglia valutare imparzialmente i risultati delle osservazioni e delle sperienze state instituite , praticando l'una e l'altra maniera di cinto elastico in circostanze eguali e dissimili. Generalmente, qualunque sia la lunghezza che sidia alla molla, questa, applicata che sia d'intorno al bacino , rappresenta una leva di terza specie, la di cui potenza è nel mezzo della convessità della molla, la resistenza nella estremità

di essa che appoggia di contro l'anello inguinale, e l'ipomoclio nelle estremità opposte della molla medesima situata sulle ultime vertebre lombari e sulla sommità del sacro. E poichè l'azione di questa molla non è dissimile da quella di una pinzetta aperta forzatamente, la quale pel più picciolo muovimento della parte che abbraccia, ha una facile tendenza ad abbandonare la presa, e scostarsene; così, all'opposto, se l'ipomoclio, o sia l'estremità posteriore della molla sarà tenuto stabilmente al suo posto, del pari costante ed equabile sarà la forza di pressione . che la resistenza, o sia l'estremità anteriore della molla eserciterà di contro l'anello inguinale. La difficoltà dunque di avere un buon cinto elastico consiste nel trovare il modo di dare la maggiore possibile stabilità all'ipomoclio del braccio di leva . che si vuole impiegare di contro l'anello inguinale. Sinora si è aggiunta alla stremità posteriore della molla una coreggia, la quale compia la circonferenza del bacino, e venga ad unirsi anteriormente alla pallottola ossia al compressore., Roussille - Chamseru (1) ha suggerito di allargare ed ingrossare l'estremità posteriore della molla, ad oggetto di renderla inflessibile, ed inoltre di fare in modo che appoggi sopra una maggiore superficie che di consueto, dai lombi al sacro. Ho eseguito questo progetto dando tanto di larghezza alla estremità po-

⁽¹⁾ Mem. de la Soc. med d'Emulation. T. IV.

steriore della molla, quanta ne avea l'anteriore nel luogo del compressore, e l'ho inclinata in maniera che appoggiasse esattamente sulle ultime vertebre lombari, e sul principio del sacro. Questa modificazione unitamente ad alcune avvertenze che esporrò in seguito, corrispose pienamente all' intento, finchè il malato si tenne ritto in piedi ed immobile; ma tosto che cominciò a piegare la coscia del lato affetto, e fare dei passi, la molla a semicerchio abbandonò l'ipomoclio ed insieme la pressione che esercitava contro l'anello inguinale. Fu d'uopo stringere la coreggia , ed allora la macchinetta ha contenuto l'ernia bastantemente bene. E certamente se l'ernia è intestinale soltanto e di picciolo volume, sicchè una discreta pressione di contro l'auello sia bastante a contenerla, questa forma e dimensione di cinto corrisponde sufficientemente bene all'intento, senza che vi sia bisogno di stringere la coreggia in modo da incomodare l'infermo. Ma se l'ernia è omentale, ovvero composta d'intestino e di omento, ed ad un tempo stesso volnminosa, il cinto a semicerchio malgrado la modificazione sopra indicata, non riesce in pratica egualmente bene quanto fa il cinto elastico costruito sui principii di Camper (1), la molla del quale circonda il braccio da un lato sino ad appoggiare sull'origine del muscolo fascialata del lato opposto all' ernia, o sia 10 di tutta la cir-

⁽¹⁾ Mem. dell' Acad. R. de chirurg , T. XV.

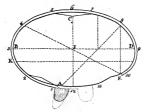
conferenza della pelvi. Non esito punto ad asserire che di due molle di egual forza ed elasticità, una semicircolare, l'altra prolungata secondo gl'insegnamenti di Camper, questa ultima conterrà l'ernia scrotale con più stabilità che la prima, e con meno incomodo del malato: che anzi produrrà lo stesso effetto. ancorchè la molla di Camper sia di alcuni gradi meno forte ed elastica della semicircolare, e senza bisogno che la coreggia venga stretta con tanta forza quanta si richiede per basare l'ipomoclio del cinto semicircolare. Contro questo fatto di pratica non hanno alcun valore gli argomenti tutti di teoria che sono stati addotti in contrario da quelli, i quali prevenuti contro gli insegnamenti di Camper, non hanno mai diligentemente e con imparzialità posto alle pruove il cinto da esso proposto, nè hanno mai considerato attentamente in che convenga o sconvenga con quello a molla semicircolare. Roussille - Chamseru (1) obbietta » che la molla di Camper non » è un elastro determinato, il quale reagisce » nelle due estremità della leva, ma che egli ha » piuttosto una potenza, la quale si distribuisce is debolmente su tutti i punti di un cerchio più » flessibile che elastico; la quale potenza si con-» fonde e si perde nei punti di appoggio e di » compressione, di maniera che tutta la mac-» chinetta non è che una corda metallica, la

⁽¹⁾ Loc. cit, S. XXIII.

» quale non ha altra azione sull' ernia, che quel-» la che le viene impartita dalla coreggia che » compie il cerchio del bacino » Questo autore ha opinato poco favorevolmente del cinto di Camper, perchè, come pare, fu poco soddisfatto della dimostrazione data da questo rinomato chirurgo, per provare che la lunghezza della molla di 10 la rende più atta della semicircolare a contenere l'ernia inguinale. Ed io pure convengo che la dimostrazione di Camper , benchè tratta in parte dalla teoria dalla curva elastica di Bernoulli riesce quasi inintelligibile, non potendosi quei principii meccanici applicare esattamente alla curvatura della molla per cinto. Ma se si abbandona la dimostrazione data da Camper, ed al principio della decomposizione delle forze si combini il modo e la direzione colla quale l'elastro agisce, ben lungi dal risultare la molla di Camper un elastro non determinato e di nessuna forza, si scorgerà in vece, che esso in causa della sua lunghezza riunisce alla stabilità del punto di appoggio una maggior forza di elaterio di quella della molla a semicerchio, e quanta può essere necessaria all'uopo; cioè, vi riunisce quei due elementi che debbono determinare la preferenza di un cinto in confronto di un altro. Per una tale dimostrazione riprodurrò la stessa figura dataci da Camper (t), riducendola alle più semplici espressioni. Sia il cin-

⁽¹⁾ Vedi la Tavola lineare,

to di 10 B, C, D, E, del quale per ora non si consideri che la lunghezza B, D, eguale a 5 ossia alla metà di tutta la circonferenza del bacino. La forza elastica operando nella direzione della perpendicolare a quel punto della curva a cui vien riferita, la forza D, equilibrerà quella in B essendo fra di loro in diretta opposizione, ed il cinto premerà egualmente, poste le altre cose pari, i punti B, D, e quindi resterà fisso. E ciò che dicesi della molla che circonda la metà della pelvi da D in B, dire si deve del cinto a mezzo cerchio, il quale circondando il fianco si estenda da A in C; i quali due punti si equilibrano similmente l'un l'altro. Al più picciolo cambiamento che possa intervenire nella curvatura dell'elastro, come avviene di fatti per cagione del più piccolo moto di chi lo porta, cessando un tale equilibrio, cessa del pari la stabilità del cinto medesimo, e decomponendosi le forze B, D, si scorgerà facilmente che il cinto tenderà ad aggirarsi, ed anco a scorrere all' indietro nella direzione I. C. e nel semicerchio ordinario nella direzione I, B. Per evitare questo inconveniente bisogna oltrepassare la lunghezza di 6 di tanto, quanto basti per avere delle forze che agiscano in senso contrario a quelle che spingono l'elastro indietro, e che abbiano un'energia bastante a bilanciare la loro azione; senza nuocere per altro motivo all'uso dello stromento medesimo. Ciò si ottiene allungando la molla da Bin K in 2, e da D, in E,





ossia dandole una lunghezza di 31. Data una tale lunghezza, il cinto rimarrà costantemente stabile. e perciò fisso sarà il punto di appoggio dell' elastro. Ora se alla lunghezza E 2 si aggiunga la porzione 2 A, riducendola così a 10, essendo il punto 2 fisso, l'elastro 2 A sarà libero e ben determinato, e costituirà un braccio di leva, al quale si potrà dare quella energia che sarà giudicata necessaria per la pressione voluta di contro l'anello inguinale. E se la forza del braccio di leva 2 A risulta troppo forte si potrà affievolirla coll'assottigliamento, e se troppo debole, si potrà facilmente darle la robustezza necessaria, accrescendo lo spessore della molla, ovvero allungando di qualche poco il cinto dal lato E, che è quanto dire accorciando il braccio di leva 2 A, poichè l'energia degli elastri cresce, in parità di cose, coll'accorciarsi del braccio di leva. Questi vantaggi che si hanno, supposta la lunghezza della molla di 10, la stabilità cioè dell'ipomoclio, e l'azione libera di una porzione dell'elastro, che forma il braccio di leva, non si possono equalmente ottenere coi cinti di lunghezza minore della sopra indicata, e perciò neppure con quelli a semicerchio o sia di sole 6 ad onta dello stringere della coreggia ed altri simili agenti per ritenere fissa tutta la macchinetta. Dalle quali cose ne siegue, che quantunque il cinto a mezzo cerchio collo stringere della coreggia può contenere abbastanza bene una picciola ernia inguinale intestinale, quello a mol-

la di lunghezza di 15 può contenere l'ernia inguinale picciola intestinale od omentale, e la grossa ancora, impiegandovi una molla meno forte di quella che si richiede pel cinto a semicerchio, ovvero stringendo di gran lunga meno che nel primo la coreggia, e di quel che convien fare per dare un punto fisso al braccio di leva del cinto a mezzo cerchio. Oltre a tuttocciò, ella è cosa degna di osservazione, che, sia che si mette in pratica la molla semicircolare, ovvero quella di Camper, egli è necessario di fare molta attenzione sui seguenti articoli. Primicramente, che la forza della molla sia proporzionata alla resistenza che s'intende di voler superare: in secondo luogo, che la molla appoggi dintorno il bacino esattamente in piano per tutta la sua estensione; in terzo luogo, che la pallottola o compressore sia adattato per riguardo alla grandezza ed inclinato colla massima accuratezza sotto il medesimo angolo che fa il margine inferiore del ventre coll'osso del pube, il quale è vario nei varii soggetti; ed inoltre che il punto di compressione che fa sull'anello inguinale, si trovi circa due pollici più basso in un adulto della linea circolare, che descrive la molla sui lombi e sulla sommità del sacro. Il compressore altresì quanto più l'ernia inguinale sarà picciola e recente, tanto più dovrà premere nella direzione dal pube al fianco; poichè tale è la via che tengono le viscere nella prima loro discesa dal cavo del ventre all'anello inguinale. Se la molla non si appoggia esattamente in piano per tutta la sua lunghezza, sotto lo sforzo che fanno incessantemente le viscere per sollevare la base ed il vertice del compressore, la molla fa un movimento di rotazione che facilita l'uscita alle viscere : e se il compressore non è inclinato esattamente sotto l'angolo, che fa il margine inferiore del ventre coll'osso del pube, lo stesso compressore non trova il giusto punto di appoggio sulla sommità di questo osso, nè può comprimere con egual forza tutti i punti d'intorno l'anello inguinale. Ne si potrà sperare giammai nell'ernie inguinali picciole e recenti una cura radicativa per mezzo del cinto, se non si baderà a comprimere coll'anello anche quel tratto del collo del sacco erniario, che sotto l'aponevrosi dell'obliquo esterno scorre dal pube verso il fianco. Il compressore inoltre deve avere una superficie piana. e diretta in modo che intersechi dall'alto in basso l'obliqua posizione della fenditura inguinale. Vi sono però delle particolari circostanze, nelle quali giova dare la preferenza al compressore convesso, e talvolta anco al conico. E queste circostanze sono allor quando la spessezza dei tegumenti e della pinguedine dell' inguine di contro l'anello è tale, che vi forma una specie d'imbuto, sul fondo del quale il compressore piano non ha alcuna azione. La stessa cosa succede per motivo del cordone spermatico molto ingrossato per cagione d'idrocele dello stesso cordone, e della vaginale del testicolo. Mi sono incontrato in alcune di queste complicazioni, nelle quali il miglior cinto elastico col compressore piano non cra stato bastante a contenere le viscere, mentre infossando io il pollice sino a toccare l'anello, le viscere si tenevano al loro posto. malgrado i gagliardi sforzi che il malato faceva nel tossire. In questi casi l'applicazione del cinto di Camper colla pallottola conica è riuscita perfettamente bene (1). Quanto alla molla, oltre il giusto grado di tempra e di elasticità che convien dare a questa parte essenziale di tutto lo stromento in corrispondenza della grandezza dell'ernia, e della difficoltà di ritenerla, poichè la forma dei fianchi non è, come ognun sa, simile a quella dei lombi; egli è della massima importanza che l'artista il quale si dedica alla fabbricazione di questi stromenti abbandoni l'usitata

⁽¹⁾ In un uomo di 60 anni avente un'ernia serotale non molto voluminosa, nella quale la fenditura dell' auelno inguinale era prolungata oltre il consueto, si che alcuno avrebbe detto che in questo uomo era del tutto
mancane la partee anteriore del canale inguinale, riusciti inutili i consueti mezzi meccanici per contenerla,
corrispose all' aspettazione un cinto a molla circolare colla
pellottola rilevata nel mezzo, e circondata da un margino
piano. La prominenza ovale del compressore s'insinuava nella fenditura dell'anello, ed il margine piano applicato alle parti esteriori circomposte all'anello si oppomevano efficacemente alla uscita delle viscere. Si rileva
dalle opere di Gooch, che egli pure in simili circostanze ha avuto dei vantaggi dall'applicazione del compresviore conico. Works. Vol. 11 pag. 221.

maniera di prendere la misura della molla con un filo di ferro ovvero con carta o nastro, ma adoperi piuttosto una flessibile lamina di metallo, la quale abbia dieci linee di larghezza, e porti sulla estremità anteriore la piastrina del compressore di lunghezza e larghezza proporzionata alla dilatazione dell'anello, inguinale, ed alla direzione del collo del sacco erniario dal pube al fianco. Questa sottile e flessibile lamina metallica sarà dall'artefice condotta dall' anello inguinale intorno il bacino, ed adattata con accuratezza alla forma delle parti, sulle quali dovrà appoggiare in piano con precisione rigorosa; indi inclinerà la piastrina del compressore quanto basterà perchè formi un angolo perfettamente simile a quello che fa il margine inferiore del ventre coll'osso del pube. La stessa sottile lamina metallica rimossa e posta in conveniente situazione, sicchè ritenga tutte le inflessioni statele impresse servirà di modello per la fabbricazione della molla del cinto, la quale non sarà data alla tempra prima di esseçe stata messa alle prove sul soggetto ernioso, onde vedere, se tanto essa, quanto il compressore appoggiano esattamente da per tutto sull'inguine, d'intorno ai fianchi, e sui lombi. Per ultimo il cinto la di cui molla ha is di lunghezza non abbisogna di sottocoscia. Ciò non per tanto se per maggiore stabilità della macchinetta sarà creduto necessario in qualche caso di aggiungervelo, poichè la pratica giornaliera dimostra che l'incomodo

occasionato da questa briglia dipende, principalmente dalla sua rigidità, si potrà togliere o diminuire la molestia che apporta, sostituendo al sottocoscia ordinario quello fatto a guisa delle cinghie elastiche, dette dai Francesi bretelles.

MEMORIA SECONDA

SULLE COMPLICAZIONI DELL'ERNIA INGUINALE E SCROTALE.

S. I. Io non mi sono proposto di dare in questa memoria un regolare minuto dettaglio dell'operazione dell'ernia inguinale e scrotale incarcerata; ciò si legge in tutti i libri di chirurgia; ma bensi di fissare l'attenzione della studiosa gioventù sopra alcuni punti importantissimi dell'operazione medesima dedotti dalle nozioni patologiche di questa malattia, esposte nella precedente memoria; segnatamente poi di mettere sott'occhio degl'iniziati nell'arte le principali complicazioni di questa infermità, corredate di quelle osservazioni e fatti di pratica, i quali possano servire loro di esempio e di guida in simili scabrose circostanze.

5. II. Quando trattasi di un'ernia scrotale incarcerata di mediocre volume, poco importa che la sezione dei tegumenti cada alcun poco di qua o di là dell'asse longitudinale del tumore; ma dovendosi operare un'ernia scrotale antica e voluminosa, egli è un articolo di non poca importanza quello che il taglio dei tegumenti dello scroto scorra precisamente per la linea di mezzo di tutta la lunghezza dell'a la Imperciocchò

essendo ora cosa certa e dimostrata (1) che nelle ernie scrotali voluminose cu antiche, a motivo della lunga e sempre accresciuta pressione, csercitata dalla parete posteriore del sacco erniario sul cordone spermatico, i yasi che lo componpono ne rimang ono divaricati, cd in fine anco spostati in modo, che non risicdono più, come prima, dietro del secco, me bensì vergono spinti sni lati, e per anco sulla faccia anteriore del sacco stesso, principalmente in vicinanza del suo fondo; ne viene di conseguenza che il taglio dei tegumenti dello scroto il quale nel progresso dell'operazione serve di norma all'incisione ed apertura del sacco emiario, deviando dalla linea di mezzo del tumore, da occasio e che nei lati o nel fondo del escoo rimanga compresa nel taglio l'arteria spermatica, sola o unita al vase deferente, il qual errore, come ognun sonte, debbe essere gravissimo, e perció da evitarsi scrupolosamente. E per lo stesso motivo non posso menzionare con lode la pratica di coloro, i quali nell'ernie scrotali incarcerate e voluminose, riposte che hanno le viscere, recidono francamente i lati del sacco erniario per tutta la loro lurghezza , come parte soprabbondante e di osticolo alla prenta guarigione della piaga dello scroto. Nel fare la quale cesa non necessaria, ne utile, a mio giudizio, espongono il malato al pericolo di grave emorragia e di mutilazione del

⁽¹⁾ Memoria i S. XXV.

testicolo di quel lato. Sono in fatti non poche le osservazioni state registrate di grave emorragia insorta nell'atto di fendere il sacco erniario, il quale accidente fu in ogni tempo attribuito ad una insolita morbosa dilatazione dei vasi proprii del saco erniario (t), non sospettando neppure i chirurgi che i vasi da essi tagliati sulla perete anteriore dell'ernia fossero quelli che compongono il cordone spermatico, il quale infortunio essi avrebbero potuto evitare se avessero inciso l'ernia precisamente nel suo asse longitudinale, ovvero non avessero prolungato la sezione del sacco ernierio troppo in vicinanza del suo fondo. Un caso di tal sorte, pubblicato recentemente (2), e che giova qui riferire contribuirà grandemente ad illustrare questo punto di pratica chirurgia. Narrasi che in occasione di operare un'ernia scrotale incarcerata e voluminesa:, dopo la prima incisione, si presentò sul sacco erniario una fettuccia vascolare rilevata, la quale a modo di spirale conternava il tumore dal di dietro all' avanti , e dall' alto al basso sino al fondo dell'ernia: L'abile operatore sospettò che quella fettuccia vascolare fosse fatta dai vasi del cordone spermatico, ancorehè collecata sulla fac-

The contraction of the

⁽¹⁾ Sabatier. Médio: opèrat. T. r., pag, 87 — Rertraudi, Opere Chirurgiche, pag: 170. Schmmucker, presson Richter, Traité des hernies, pag: 111 Lobstein, Dissert. de hern. congenita. Bell, System of surgery T. 1-(2) Fardeau, Journ. gènèr. de mèd par Sedillot, T., xx, pag, 401.

cia anteriore, e sui lati dell'ernia, memore, senza dubbio della osservazione di Ledran (1), e si assicurò egli di ciò premendo il condotto deferente, che gli parve di riconoscere, dalla pressione del quale il malato accusò la stessa molesta sensazione che egli avea provata premendogli il condotto deferente dell'altro testicolo. Il sacco erniario fu aperto, riportando la sezione all' asse longitudinale del tumore colla maggior diligenza, per non offendere quella fettuccia vascolare. Ciò fatto, le viscere furono riposte nel ventre, indi restringendosi lo scroto ed il sacco erniario, i vasi del cordone spermatico, ed il testicolo ripigliarono il di loro posto naturale dietro il sacco, ed il malato fu debitore all'avvedutezza e diligenza del chirurgo della guarigione dell'ernia, e della conservazione del testicolo da quel lato.

La direzione del taglio esteriore diversifica dalla precedente nei casi di ernia inguinale interna o di inguinale esterna imperfetta. Nel primo caso il taglio dei tegumenti si fa quasi verticalmente, e nel secondo obliquamente dal fanco al pube, nella direzione del cordone spermatico, e della piegatura della coscia, badando di non prolungare il taglio tanto in basso da aprire la vaginale.

 Sul modo di procedere nella fenditura del sacco erniario, alcuni maestri in chirur-

⁽¹⁾ Traite des operat. pag. 127.

gia insegnano d'inciderlo strato deno strato: altri di farne la spaccatura di un sol tratto di bistorino. Di questa opinione era il Louis (1), il quale faceva animo ai chirurgi di mettere allo scoperto le viscere protruse nell'ernia con due soli tagli, uno sui tegumenti dello scroto, l'altro sul sacco erniario. L'eccessiva circospezione dei primi , e la temeraria fiducia dei secondi , derivano, a mio parere, dalla medesima fonte, cioè dalla imperfezione delle loro cognizioni patologiche sul vero numero degl'involti dell'ernia scrotale, e sui vari cambiamenti che subiscono gli involti stessi, secondo che l'eruia scrotale è picciola e recente, ovvero grossa assai ed inveterata. Fu per errore che da essi è stato compreso sotto il vocabolo di sacco erniario, ciò che la notomia patologica mostra essere un composto di più sacchi concentrici, cioè dell' aponevrosi superficiale della coscia, della guaina del cremastere, della cellulosa esteriore del peritoneo, e del sacco erniario propriamente detto. Per la qual cosa essi s'ingannarono quando misero in conto di accresciuta densità del sacco erniario fatto dal peritoneo ciò, che apparteneva all'ingrossamento della tela aponevrotica superticiale, della guaina del cremastere, e della cellulosa situata fral cremastere ed il vero sacco erniario. E fa meraviglia come essi restringessero il numero di queste parti in una sola , men-

⁽a) Memoires de l' Acad. R. de chirurg, T. XI. pag. 453.

tre non cessavano di ripetere che in occasione di operare l'ernia scrotale voluminosa ed antica, s'incontrano sempre molti involti membranosi (1), e molte cassule così distinte l'una dall'altra, da mentire ad ogni tratto il sacco erniario, come se tali involti fossero di nuova genesi, ed il sacco erniario fatto dal peritoneo non avesse dei caratteri proprii e manifesti, pei queli distinguesi esso facilmente dalle altre cassele membranose o aponevrotiche sovrapposte all'ernia. Imperciocchè come ho dimostrato nella precedente memoria, il sacco erniario, propriemente detto, conserva in tutti i periodi dell'ernia scrotale la spessezza e trasparenza, a un dipresso che ha il peritoneo nel cavo dal ventre. se si eccettui qualche punto, ove per la lunga pressione fatta dalle viscere, o per infiammazione pregressa, il sacco erniario ha contratto aderenza cel circomposto tessuto cellulare, o colle viscere in esso conténute, siccome più comunemente coll'omento. Nell'ernie scrotali di mediocre volume il tessuto cellulare che accompagua il peritoneo fuori del ventre, e che s'inter-

⁽¹⁾ Sabatier Mèd épèrat. T. 1 pag. 75: On treuve quelquefois plusieurs feuillets des uns au debau des antres avant de phenter eu dedans du soc, sur-tout si l'hernie est ancienne. Les feuillets sont sèparès par un vide, qu'en pourra prende pour la cavità, dans la quelle les intestius sont contraus, si en n'eu ètoit prevenu j' si-vu de gens lubiles, a qui cette disposition paraissoit embaraséaite, hèsiter à couper les fédillets les plus profonds de peur d'estance les jutestius.

pone fra la guaina del cremastere, ed il sacco erniario , non è che una solle e soffice cellulosa. Nelle vaste ed artiche cruie scrotali, al contrario, questo stesso tescuto cellulare è dense e compatto, ed in apparenza com vocio di molti strati. La stessa guaina anonevrotica del cremastore assume nell'ernie entiche una darezza e spessezza di gran lunga maggiore del consucto. Per la gaul cosa mil'uno e nell'altro caso la notomia patologica c'incoma dovera procedere assai cautamento nel faro l'acertura del sacco erniario, onde mottera allo aconerto le viscere in esso contenute, sanza ofienderle; verche nell'ernia scrotale di mediocre volune e non entica, incisa che sarà con mano sospesa la guaina del cremastere si pres naterà tosto sotto di essa il molle tessuto, cellulare cho accompagna il peritoneo faori dell'anello inguiante, sollevato e reciso il quale, trasparirà immedi tamente dopo di esso il vero sacco emissio fatto dal peritoneo; e nel secondo caso di vasta ec antica ernia scrotale poiche non sara ciammi, possibile di determinare in og ni individuo il grado di donsità e di profondità del tessuto cellulare interposto fra la guaina del cremistere ed il sacco er siario , sarà sempre della prudonza del chirurgo il procedere diligentemente in simili circostanze, sollevando colle pinzette o colla sonda appuntatar, e recidendo strato dono strata quella dura cellulosa sostanza posta sutto la guaina del cremastere, finche comparisca nel fundo della incisione quella trasparente membrana che costituisce il vero sacco erniario fatto dal peritoneo. Chizunque devierà da questa norma, correrà rischio net primo caso di precipitare col cottello sulle viscere, e nel secondo di prendere per sacco criniario la dura e grossa cellulosa sostanza da cui è ricoperto.

In generale nel mettere allo scoperto il sacco erniario fatto dal peritoneo, giova di non staccarlo o isolarlo dalle parti colle quali è connesso, giacchè la retrazione dei tegumenti e della guaina del cremastere è più che bastante a porre sott' occhio dell' operatore il vero sacco erniario per indi aprirlo con sicurezza di non offendere le viscere in esso contenute. Lo staccamento, e l'isolamento, priva il sacco di vitalità, e lo fa cadere dopo l'operazione in mortificazione, ·la quale si oppone alla sollecita guarigione della piaga sia per prima intenzione o per granulazione. Se poi il sacco erniario è fatto dalla vaginale del testicolo è buona pratica quella di non aprirlo sino al fendo dello scroto, ende impedire che il testicolo escu dalla sua nicchia.

S. IV. Aperto il sacco erniario, lo scopo principale dell'operazione si è quello, come ognuno sa, di liberare con sicurezza e prontezza le viscere dallo strozzamento, e riporte nel ventre. Intorno alla qual cosa, se in tutti i casi di ernia inguinale o scrotale incarcerata il solo testacolo alla riposizione delle viscere fosse la strottezza assolute o relativa dell'anello inquinale,

in confronto del volume delle viscere fuori uscite, questa parte di tutta l'operazione sarebbe non solamente la più facile ad eseguirsi di tutte le altre, ma altresì la più esente da pericoli per l'infermo; poichè per rimettere con prestezza le viscere nel ventre basterebbe soltanto incidere, o piuttosto scalfire profondamente dal di fuori all'indentro la colonna tendinosa dell'anello inguinale, allentata la quale, le viscere quasi spontaneamente si ritirerebbero nel cavo dell'addome. E questa pratica sarebbe tantoppiù da commendarsi, quanto che, oltre parecchi altri rilevanti vantaggi, apporterebbe costantemente quello, che l' arteria epigastrica non verrebbe giammai interessata nel taglio dell'anello inguinale, sia che questa arteria si rimanesse al suo posto nella formazione dell' ernia inguinale, ovvero si trasportasse come fa il più delle volte, per di dietro del collo del sacco erniario dal lato esterno all'interno dell'anello anzidetto. Ma l'osservazione e la sperienza ci hanno dimostrato che assai più frequentemente di quanto finora è stato creduto, e credesi tuttavia dai volgari chirurgi, lo strozzamento delle viscere dipende meno dalle colonne tendinose dell'anello, che dalla ristrettezza eccessiva e rigidità del collo del sacco erniario; e che perciò sarà mai sempre ottimo consiglio quello di tagliare in un coll'anello inguinale il collo del sacco erniario, qualora vogliansi in ogni qualunque caso liberare con sicurezza e prestezza dallo strozzamento le viscere protruse nel-

l'inguine. Non può negarsi, che così facendo, l'accidente il più da temersi è l'offesa dell'arteria cpigastrica; ma su questo punto sarà d'ora in aventi della perfezione dell'arta il determinare in un modo invariabile la condotta del chirurgo, per evitare mai sempre un sì grave infortunio, sia che l'arteria epigastrica si trovi da un lato o dall'altro del collo del sacco erniario, e dell'anello inguinale. Gunzio per verità, scrisse (1), che crano vani e mal fondati i timori di quelli, i quali opinavano che nel ta. glio dell'ernia inguinale incarcerata possa rimaner compresa la detta arteria. Camper (2) disse lo stesso, e parecchi altri celebri scrittori di chirurgia hanno tenuto in sl peco conto il pericolo di offendere quest'arteria, incidendo l'anello inguinale, che descrivendo questa operazione non ne harno neppure fatto menzione, nel namero dei quali scriitori sono il Louis (3), Hevermann (4) Calisen (5), Bell (6), Wil mer (7). Malgrado queste grandi autorità io ho avute il dispiacere di trovarmi testimonio oculare di questo grave ed irreparabile accidente sopraggiunto dopo un'operazione eseguita da mano maestra

(1) Libellus de herniis pag. 52.

⁽²⁾ Demonstrat. anatom. patholog, Lib. 11 pag. 5.

⁽³⁾ Accad. R. de Chirurg. , T. XI. (4) Chirurgische operat; 1 Band.

⁽⁵⁾ Institut. chirueg.

⁽⁶⁾ A system of surgery, T. 1.

⁽⁷⁾ Practical observat. on herniae.

e colla più grande facilità. E convien dire che al Bertrardi sia occorso più di una volta di osservare la stessa cosa poiche egli scrisse (!): Posso assicurare di aver aperto cadaveri ci uomini morti poche ore dopo quesa operazione, quantunque fatta con ivita facilità destrezza e prontezza, che gli operatori se n'erano applouditi; e stupefatit, non sapevano capire la cagione di una morte si inaspettata; ma cessò il loro siupore quando videro il ventre pieno di san ue uscito per quell'arteria (l'epigastrica) recisa. Le Blanc (2) scrisse parimenti che questo errore è stato commesso da chirurgi d'altronde abilissimi. E ciò che rende più formidadile questa emorragia si è, che per arrestarla niuna fiducia si può riporre negli aghi stati proposti da Arnand, nello strezzamento descritto da Chopart, nella rinzetta di Schindler (3), di Hesselbach e simili altri mezzi impersettissimi, poiche la presendità a cui risiede l'arteria epigastrica impedisce di portare gli stromenti precisamente sul luogo dell'offesa, e perchè il versamento del sargue nel cavo del ventre si fa clandestinamente, sonza che so ne abbia al di fuori un segno indicativo cibastanza manifesto; talmente che al primo comparire dei sintemi di stravaso di sangue nel ventre, egli è già troppo tardi per andarvi al riparo, quanthe to be the part of

⁽¹⁾ Trattato delle operazioni.

⁽²⁾ De herniis observationes

⁽³⁾ Prècis d'operat; T. 11 pag. 129.

do auche vi fossero dei mezzi veramente pronti ed efficaci di chiudere il lume dell'arteria epigastrica recisa.

S. V. In una cosa di fatto e di tanta importanza quanta si è la posizione e direzione che assume l'arteria epigastrica per riguardo al collo del sacco erniario ed all'anello inguinale, sembrerebbe che non vi dovesse essere alcuna discrepanza frai maestri dell'arte, e perciò che non vi dovesse essere che una sola opinione sulla direzione da darsi al taglio dell'anello inguimale e del collo del sacco erniario, onde evitare costantemente l'offesa di quest'arteria nell'atto di togliere la cagione immediata dello strozzamento delle viscere. Pure Garangeot , Lafaye , Sharp, Pott, Chopart, Dessault, Sabatier, insegnano doversi inclinare il taglio dell' anello inguinale all'infuori, ossia verso il fianco, mentre Eistero Platnero , Schachero , Bertrandi , Mehrenheim , Richter , e parecchi altri frai moderni Chirurgi opinano doversi dirigere la sezione dell'anello inguinale all' indentro ed in alto, ossia, verso il pube e la linea bianca. Questa diversità di dottrina fra nomini di tanto sapere e di esperienza avea già da lungo tempo fatto sospettare ad alcuni versati in queste materie, che vi dovesse essere effettivamente deila varietà ed incostanza sul punto della posizione e direzione dell'arteria epigastrica per riguardo alle persone affette da ernia inguinale, dietro le quali varietà ciascheduno dei sopraccitati autori

avesse fondata la sua opinione; la quale induzione ho trovato essere verissima e confermata dal fatto. Imperciocche quantunque il piu delle volte nella formazione dell'ernia inguinale il collo del sacco erniario faccia cambiare direzione all'arteria epigastrica dal lato esterno verso l'interno dell'anello inguinale, pure in alcuni casi. comunque rari essi siano, l'arferia di cui si parla ritiene la naturale sua posizione è direzione lungo il lato esterno dell'anello, e del collo del sacco erniario; la qual cosa ha luogo ogni qualvolta la prima comparsa dell'ernia inguinale si fa dicontro l'anello al di quà dell'accavalcamento del cordone spermatico sopra dell'arteria epigastrica (1). Ma prima d'intrapre ndere l'operazione non è quasi mai possibile di sapere con precisione dal malato se l'ernia inguinale nei suoi primordii ha percorso una linea obliqua nella piegatura della coscia dal fianco al pube, ovvero se abbia fatta la sua comparsa direttamente. dicontro l'anello inguinale, al di quà dell'intersecamento del cordone spermatico coll' arteria epigastrica, onde arguire da ciò, che questa arteria si trova nel lato interno o esterno del collo del sacco, e dell'anello inguinale. Dessault e Chopart (2) hanno rimarcato con molta esattezza e verità, che quando aperta un'ernia inguinale o scrotale, si trova che il cordone sper-

⁽¹⁾ Memoria 1 S. XXVI; XXVII.

^{(2).} Traite de malad. chirurg; T. s; pag. 263:

matico si tiene sul lato esterno del tumore, ivi puro è situata l'arteria epigastrica , e vice versa ; poiche tala effitivamente è la posizione e direzione di questi vasi in tutte quelle ernie inguinali, le quali si formano direttamente dicontro l'anclio. Ciò non ostante nell'atto della operazione il versamento del sangue, lo spostamento che si fa dalle viscere protruse per esplorare il luoro preciso, ed il grado dello strozzamento rendono difficile e pieno di dubbiezze, almeno per pl'iniziati, questo punto di ciagnosi. l'er la qual cosa su questo importante articolo di pratica, og zeno, credo, sarà di avviso che la più pradento e sicura maniera di togliere lo strozzamento delle viscere sarà quella di dare al taglio dell'anello e del collo del sacco crniario quella direzione, per cui, trovisi l'arteria epigastrica al lato esterno o interno di queste parti , sia essa in ogni qualunque caso immune di offesa. Ciò si otterrà costantemente prolungando il taglio dell' anello, del collo del sacco erniario in linea paralella alla linea bianca, sicchè l'incisione formi un angolo retto col ramo orizzontale del pube, la qual incisione sarà sempre picciola e non produttrice di quei lunghi squarci che male a proposito da alcuni si praticano, e che non sono giammai necessari per ottenere la riposizione delle viscere fuori uscite. Questa norma mi è risultata dall' esame di parecchi cadaveri di uomini erniosi , in alcuni dei quali l'arteria epigastrica era situata nel lato esterno, in

altri nell' interno lato del collo del sacco erniario e dell'anello inguinale : nei quali tutti avendo tirato un filo paralello alla linea bianca ho veduto che seguendo col coltello la traccia indicata dal filo , l'arteria epigastrica rimaneva intatta, ancorche l'incisione fosse stata prolungata per un pollice al di sopra dell'ancllo inguinale.

Questo stesso modo di operare vale anco per l'ernia inguinale esterna inperfetta, la di cui formazione non è diversa da quella della inguinale esterna completa, ed in ambedue delle quali l'arteria epigastrica risiede sotto del margine interno dell'orificio superiore del cavale inguinale, e conseguentemente nel lato interno del collo del sacco erniario.

Per togliere lo strozzamento, insinuato dolcemente l'apice del dito fra le viscere, ed il collo del sacco erniario sino al punto preciso dello stringimento, se pur vi si può pervenire, taluni fanno penetrare lunghesso un sottile bistorino bottonato ricurvo, col quale tagliano lo strettoio dall' indentro all' infuori. Altri fanno precedere l'introduzione di una sottile sonda scanelata guidata dall'apico del dito, c lunghessa fauno penei rare un bistorino retto bottonato. Questa seconda maniera mi è sembrata più sicura, e più vantaggiosa della prima. Imperciocchè se lo strozzamento si fa a notabile distanza di là dell'anello, l'apice del dito non può percerrerlo come fa la sonda sin nel cavo del ventre. La posizione che si dà alla scanalatura della sonda fissa la

giusta direzione dell'incisione da farsi; finalmente il taglio dall'infuori all'indentro dà a conoscere al chirurgo con più di sicurezza che dal di dentro all'infuori, che egli si trova nella giusta misura e profondità, nè più nè meno di quato si richiede per mettere le viscere in libertà.

6, VI. Sulla cagione immediata dello strozzamento dell'ernia inguinale non vi fu per lungo tempo frai chirurgi che una sola opinione : cioè che questo accidente era prodotto ora da una spasmodica costrizione dell' anello inguinale, ora da un repentino incremento di volume delle viscere fuori uscite, sproporzionato all'ampiezza dell'anello tendinoso, pel quale erano passate e discese. Riverio (1), Schenchio (2), Littre (3), Nuchio (4) furono i primi fra quelli i quali cominciarono a sospettare che talvolta lo strozzamento delle viscere nell'ernia dipendeva meno dalla ristrettezza assoluta o relativa dell'anello inguinale, che dalla diminuita capacità del collo del sacco erniario gradatamente avvenuta, soprattutto nell'ernie inguinali non molto voluminose nè antiche. Ledran (5) confermò questa verità con un buon numero di pratiche osservazioni, e dopo di esso le storie di ernie incarcerate strozzate dal collo del sacco erniario indipen-

⁽¹⁾ Oper. medic; observ. VIII.

⁽²⁾ Ephemer. n. c. decad. r ann. IX, X, obs. 93 (3) Hist. de l'Acad. R. des sciences de Paris, ann. 1703.

^{(4):} Adenograph, pag. 78.

⁽⁵⁾ Observ. de chirurg. T. 11. . .

temente dall'anello inguinale sono cresciute in tanto numero, che sembra ora, a giusto titolo, doversi riguardare questa cagione immediata di strozzamento dell'ernia non più come un raro accidente, ma bensì come una delle cagioni assai frequenti di codesta complicazione della malattia. Nè egli è difficile il render conto, perchè questa verità importantissima da sapersi in chirurgia abbia tardato sì lungo tempo a comparire nella sua maggior luce, perchè, cioè, pochissimi sono stati in ogni tempo quei chirurgi, i quali siansi dato il pensiere di esaminare nei cadaveri degli erniosi i rapporti fral collo del sacco erniario e l'anello inguinale, e fra queste parti ed il volume delle viscere fuori uscite; e perchè in ogni circostanza di ernia incarcerata i pratici più valenti banno sempre inciso in un coll'anello inguinale anche il collo del sacco erniario : sicchè la vera cagione dello strozzamento esistente nel collo del sacco passava inosservata.

§. VII. Nei molti cadaveri di uomini erniosi da me esaminati, dei quali altri erano affetti da ernia scrotale volgarve, altri da congenita, ne ho trovato parecchi, nei quali il collo del sacco erniario era manifestamente in uno stato prossimo a divenire la cagione immediata dello strozzamento delle viscere discese, mentre l' anello inguinale assai dilatato e floscio non avrebbe opposto che una debole resistenza all'ulteriore prolasso eti incremento delle viscere medesime uel-l' ernia come nel seguente caso. Un uono affet-

to da piccola ernia inguinale fu preso da vivi dolori di ventre, indi da singhiozzo, da nausea, da vomito. Fece egli allora ogni sforzo per far rientrare le viscere, "ed apparentemente vi rhiscì; ma la gravezza degli accidenti si accrelbe ed il chirurgo non vedendo abbastaza chiaramente la causa del male lasciò scorrere cinque o sei giorni, in capo ai quali il malato morl. Nel cadavere di esso si trovò al di là dell' anello inguinale una piccola ansa d'intestino tenue strozzata dal collo del sacco erniario e non dall'anello inguinale (*). Nulla di tuttocciò riscontrai nei cadaveri di quelli nei quali l'ernia scrotale era assai vasta ed inveterata, ridondante di acqua nel sacco e nel ventre, in soggetti decrepiti, i quali, durante la vita non avevano giammai fatto uso del cinto. Fu propriamente nei cadavcri di uomini di mezza età, ed in quelli nei quali l'ernia scrotale era di mediocre volume, e che avevano portato un cattivo cinto, ed irregolarmente, nei quali ho incontrato più frequentemente che in altri il collo del sacco erniario considerabilmente ristretto, duro in vicinauza del margine dell'anello, e più renitente alla distensione di gran lunga di quello che fosse lo stesso anello inguinale. Ed ho avnto in questi soggetti l'opportunità di osservare che il sacco erniario nel suo passaggio per l'anello in-

^(*) Iournal Complèmentaire du Dictionaire des Sciences medicales, Septembre 1818,

guinale ora forma un collo o tubo della lunghezza di un pollice, ora semplicemente uno strettoio, sopra del quale strettoio, o cingolo si addossano strettamente le fibre carnose del cremastere, rigide esse pure, e talvolta quasi coriacce, unitamente alla sottoposta cellulosa che accompagna il peritoneo, indurita essa pure e secca; le quali parti soprapposte dure e callose contribuiscono grandemente ad accrescere la resistenza che il collo del sacco erniario oppone alla dilatazione dell'apertura, per cui le viscere sono discese nello scroto. Infatti, nei cadaveri dei soggetti, dei quali si parla, introdotto il dilatatore di Leblanc fra'l collo del sacco erniario e l'anello inguinale non provai alcuna considerabile difficoltà nel far divaricare le colonne tendinose dell' anello inguinale, e ne incontrai, all'opposto, molta nel voler dilatare collo stesso stromento il collo del sacco erniario dicontro il luogo dello strettoio, e dello stringimento. La stessa cosa ho potuto verificare sul cadavere di un uomo, il quale è perito sotto la violenza dello strozzamento prodotto dal collo del sacco erniario su di una piccola ansa d'intestino uscito nell'ingnine. Troyai in questo soggetto l'anello inguinale largo, e facilmente, distensibile, mentre il collo del sacco erniario teneva tuttavia stretta e strozzata la piccola ansa d'intestino anzidetta, ed opponeva una considerabile resistenza allo stromento dilatatore. Il cingolo costituito dal collo del sacco aveva la larghezza di quattro

lince, ed era ingrossato manifestamente dalla soprapposizione della dura cellulosa che accompagna il peritoneo, e dalle rigide e coriacee fibre carnose del cremastere.

6. VIII. Generalmente avvi una differenza ben distinta fra'l grado di consistenza, e di clasticità, che ha naturalmente l'aponevrosi dell'obliquo esterno d'intorno l'anello nell'uomo sano, e quella che la stessa aponevrosi offre nell'ernioso. Pria che le viscere si aprano un passaggio per l'anello inguinale, esse hanno già notabilmente indebolito e sfiancato quel tratto della detta aponevrosi, che si estende dal fianco all' anello inguinale, per cui l'ernia è preceduta da una insolita tumidezza nella piegatura della coscia dal fianco all'inguine, la quale tumidezza indica il grado di sfiancamento indotto dall' urto delle viscere contro la colonna aponevrotica superiore dell'anello, il quale sfiancamento va di mano in mano crescendo a misura che l'ernia cresce. Il contrario di tuttocciò succede per riguardo al sacco erniario. Imperciocchè in proporzione che il sacco dell'ernia dal peso delle viscere è tratto in basso nello scroto, il collo dello stesso sacco si rende rugoso ed a falde; e se ad un tempo stesso il collo del sacco è compresso frai margini dell'anello dalla pallottola di un cinto male costruito, o impropriamente applicato, assume il collo del sacco erniario una tendenza a restringersi, non che ad ingrossarsi in quel luogo, a motivo dell'indurimento indotto dalla pressione nella soprappesta cellulosa e nelle addossate fibre carnose del cremastere. Ai quali motivi di costrizione si aggiunge certa naturale tendenza che ha il peritoneo protruso al restringimento; la qual forza di tonicità è manifesta nella tonaca vaginale del feto dopo la discesa del testicolo, ed è comprovataparimenti da ciò che si osserva assai spesso nell'ernie volgari recenti riposte con esattezza, e mantenute costantemente per lungo tempo, nelle quali il collo del sacco non solamente si stringe spontaneamente, ma ancora si chiude del tutto. Ed a questa tendenza del collo del sacco allo stringimento è pure riferibile ciò che vediamo accadere frequentemente nell'ernia omentale, la quale di forma cilindrica sul principio, came biasi a poco a poco in un tumore piramidale largo in basso e stretto in cima a modo di peduncolo. Ne è rara circostanza quella di trovare nel sacco erniario una porzione d' intestino avente l'impronto dello stringimento prodotto dalla graduata ed insensibilmente accresciuta costrizione del collo del sacco stesso, benchè senza precedenza d'infiammazione o di altri sintomi gravi. Conservo per appunto un'ernia scrotale del lato sinistro fatta dall' intestino colou, il quale nel luogo corrispondente al colto del sacco erniario ha appena la capacità del dito medio, quantunque il soggetto nel quale esisfeva questa ernia non sia mai stato minacciato, per quanto ho potuto sapere, da sintomi d'infiammazione

o d'incarceramento. In questo stesso soggetto l'anello inguinale era floscio e cedente, ed il collo del sacco erniario al contrario, ristretto, rigido e circondato da una zona di sostanza dura e coriacea. Oltre ciò, egli è un fatto notissimo di pratica chirurgia, che l'ernie mantenute riposte con diligenza e per molto tempo, se sgraziatamente sotto uno sforzo gagliardo ricompariscono, sono esse sempre meno voluminose di quanto erano prima della riposizione, ma più facilmente di prima sottoposte all'incarceramento; non perchè le colonne tendinose dell'anello inguinale abbiano ripreso in simili casi la primiera naturale loro consistenza ed elasticità, poichè ciò non si ottiene giammai dalle parti tendinose ed aponevrotiche state insensibilmente distese e sfiancate, ma unicamente perchè, durante il tempo della completa e costante riposizione nel ventre delle viscere protruse, il collo del sacco erniario ha avuto tutta l'opportunità di restringersi.

§. IX. Pott (i), e Wilmer (2) opinarono che l'ernia ringuinale congenità è sottoposta ad esere strozata dal collo del sacco cruiario più frequentemente che la volgare. Wilmer disse che di cinque ernie congenite da esso lui operate, tre erano strozzate non dall'aucllo inguinale, ma bensì dal collo del sacco erniario. San-

⁽¹⁾ Chirug. Vorks, Tom: III. pag. 292.

⁽²⁾ Practical observ, on herniae, pag. 3.

difort (1) ha osservato la stessa maniera di strozzamento nel cadavere di un giovinetto al qualeera stata fatta l'operazione dell'ernia inguinale congenita con infausto successo, a motivo che il chirurgo avea trascurato d'incidere coll'anello inguinale auche il collo del sacco erniario, cagione precipua, in questo caso, ed immediatadello strozzamento. Da tuttocciò che io ho potuto rimarcare nella mia pratica, e dall'esame di numerosi cadaveri di uomini erniosi non saprei tuttavia trarre un computo abbastanza dimostrativo per negare o confermare l'opinione dei sopraccitati autori riguardo alla maggior frequenza dello strozzamento prodotto dal collo del sacco nell'ernia congenita, che nella volgare. Inclino però a credere che essi non si allontanino molto dal vero, poichè mi sembra verisimile che nell'ernia congenita il collo della vaginale debba ritenere più di tonicità e di naturale tendenza a restringersi, di quel che fare possa la porzione del grande involto del peritoneo che morbosamente discende a formure il sacco dell'ernia inguinale volgare. Ciò che posso asserire, e che

المناق المناق

⁽¹⁾ Museum anat. acad; Lugdun. Vol II; Tab. 91 93. — Fissura obliqui esterni erat admodum ampla , imodigiti apicem ante tumorem admittebat; repelli tamen elapsac partes non poterant. Saccus herniae ad pollicem circiter supra fissuram obliqui originem ex peritonaeo trahebat, sic ut in hoc loco canalis quasi ad inguen descendebat, qui contentir distensus prominentiam ante memoratam supra fissuriam illim produzerat.

mi risulta da un buon numero di fatti in questo proposito, si è che dei due modi di stringimento del collo del sacco, uno, cioè a guisa di tubo ristretto che si estende obliquamente dall'anello inguinale verso il fianco, l'altro a modo di cingolo o strettoio nei margini dell'anello inguinale; il primo s'incontra più frequentemente nell'cruia congenita che nella volgare.

S. X. Lo stringimento del sacco erniario si fa non solamente nel suo collo, ma talvolta ancora nel suo corpo al di fuori dell' anello inguinale ora alla metà, o in vicinanza del fondo del sacco stesso; rara circostanza, per verità, ma che quando s'incontra può imbarazzare grande: mente un chirurgo, il quale non sia prevenuto intorno alla possibilità di codesta complicazione. In occasione di operare l'ernia inguinale incarcerata, mi sono incontrato in tre casi di questa sorte, due dei quali erano di ernia congenita, ed uno di ernia volgare. Una sola volta mi è occorso di vedere questa maniera di stringimento del corpo del sacco nel cadavere di un ernioso, nel qualc il sacco crniario verso la sua metà vedevasi distinto in due sacchi, disposti in due piani, uno al di sopra dell'altro. Fra l'uno e l'altro eravi un margine duro e rilevato a guisa di anello, apparentemente fatto da una doppiatura dello stesso sacco, che lasciava un'apertura rotonda di comunicazione fra gli anzidetti due sacchi, il superiore dei quali era più ampio e profondo dell'inferiore. Ambedue questi

the special of the property of

sacchi erano riempiti da un'ansa d'intestino tenue, di diversa lunghezza. Non fu malagevole nel cadavere il trarre in su, c far rientrare nel ventre quella maggior porzione di ansa intestinale che occupava il sacco superiore; ma tosto che cominciai a ritrarre la porzione d'intestino che era discesa nel sacco inferiore, provai difficoltà a farla retrocedere per l'apertura di comunicazione frai due sacchi. Riposta che fu nel ventre l'una e l'altra ansa intestinale, e cacciato un dito giù per quello stringimento sin entro il sacco inferiore trovai che il dito discendeva tanto in basso dello scroto da nascondersi dietro del testicolo. Presso gli scrittori di queste materie si trova fatto menzione di un doppio e triplo stringimento del sacco erniario a differenti distanze nel tratto dell'ernia scrotale. Parlano di ciò distintamente Arnaud (1), Reiley (2), Hoin (3), Sandifort (4), Moherenheim (5), Gaulmin (6) Astely Cooper (7). Arnaud fu di parere che lo stringimento del corpo del sacco

⁽¹⁾ Dissert. on herniae pag. 362. L'autore ci dà la figura di un sacco erniario stretto in due luoghi alla distanza di sei pollici l'un dall'altro.

⁽²⁾ Pott , loc. citat. pag. 293

⁽³⁾ Leblanc Precis de chiturg; Tom. II. pag. 124.

⁽⁴⁾ Museum patholog; Lugdun, Tab. 91-92

⁽⁵⁾ Beobachtungen - Erster Band.
(6) Journal de med de Paris Ton

⁽⁶⁾ Iournal de mèd de Paris, Tom. XXXV, pag. 87. Le pèritoine formoit cinq brides, qui d'espace en espace ètrangloient l'intestin.

⁽⁷⁾ Oper. cit. Tay. V.

erniario non sia, propriamente parlando, che il rinserramento del collo del sacco medesimo, il quale punto di costrizione coll'aumentarsi dell'ernia discenda gradatamente più al di sotto dell'anello inguinale, e che lo stesso ordine di cose si rinnovi in quei casi, nei quali si trovano più stringimenti in tutta la lunghezza del sacco erniario. Ma questa congettura non è appoggiata ad alcun fatto certo e dimostrato. Se fosse vero, come è stato asserito da alcuni chirurgi che codesto stringimento del corpo del sacco non s' incontrasse che nell'ernie inguinali congenite, una plausibile spiegazione di questo fenomeno si potrebbe dedurre dalle osservazioni di Camper, sulla forma naturale della tonaca vaginale nel feto, la quale, come egli ha notato gonfiata di aría, si alza irregolarmente, e presenta lunghessa uno o più stringimenti naturali (1), i quali negli erniosi non essendo stati cancellati dalla distensione delle viscere discese, riterrebbero il primiero loro aspetto di uno o più stringimenti. Comunque però ciò possà sembrare verissimo per riguardo all'ernia congenita non basta ad illustrare la cagione di questo fenomeno nell'ernia inguinale volgare.

Sul conto della vaginale poi codesto stringimento non s'incontra soltanto allorchè essa tiene luogo di sacco erniario, ma altresi in oc-

⁽¹⁾ Icones herniarum. Tab. X. fig: II. III. e IV. .

casione d'idrocele. Mi è occorso di osservare questo fatto in un uomo, il quale portava da molti anni un grosso idrocele. Lo stringimento occupava pressochè il mezzo di tutta la lunghezza del tumore, il quale aveva conseguentemente la figura di un oriuolo a polvere. Aperta la vaginale superiormente, introdussi il dito dall'alto in basso sino alla sede dello stringimento che aveva un margine duro, e pominente internamente. Feci scorrere lungo il dito un bistorino retto bottonato col quale tagliai quel cingolo, e così l'operazione fu compiuta.

S. XI. Gl'indizii, per mezzo dei quali possiamo se non asserire eon certezza, almeno sospettare grandemente che la cagione immediata dello strozzamento dell'ernia inguinale dipenda dal collo del sacco erniario piuttosto ehe dall'anello inguinale, sono i seguenti. Se l'ernia è dall' infanzia, o dalla prima giovinezza, e fu scrotale al primo suo apparire, per così dire, ossia senza punto arrestarsi nell'inguine poeo al di quà dell'anello; se l'ernia è stata ritenuta per lungo tempo mec...nte un ben adattato braehiere; poi, essendo stata abbandonata a sè stessa è ricomparsa tutto ad un tratto sotto un gagliardo sforzo fatto dal malato; se nella sommità dell' ernia incarcerata non si sentono coll'apice del dito i margini dell'anello rigidi, tesi e serrati addosso alle viscere; se l'ernia sotto i tentativi fatti dal chirurgo per la riposizione è ri-

entrata in parte, in parte è rimasta fuori, e si vede, e si sente al tatto sopra dell'anello inguinale una non naturale tumidezza che non vi era prima, ed il malato accusa la stessa squisita sensibilità sia che ad esso si preme la tumidezza che è al di sopra o quella che è al di sotto dell'anello inguinale; se posto in piedi il malato e fattolo tossire scompare la tumidezza superiore, e l'ernia riprende il posto ed il volume che avea prima dei tentativi fatti per la riposizione, avvi tutto a credere che la cagione immediata dello strozzamento non sia riferibile all'anello inguinale, ma bensì al collo del sacco erniario. Quindi procederà il chirurgo assai cautamente in simili circostanze nell'impiegare i mezzi di riposizione, ovvero desisterà onninamente da questa pratica, e passerà al più presto all'operazione. Imperciocchè se l'ernia strozzata dal collo del sacco è picciola e recente, poichè nel caso di cui si parla l'anello inguinale non oppone alcuna considerabile resistenza al rientramento delle viscere, e le maglie della cellulosa che uniscono il sacco erniario alle vicine parti permettono al sacchetto erniario d'essere pure respinto ed aggomitolato frai margini dell'anello, e di là dall'anello stesso, può accadere di leggieri che sotto i replicati tentativi per la riposizione sparisca effettivamente dall' inguine la picciola ernia, ed il chirurgo creda di averla completamente riposta, mentre poco dopo egli è avvertito del contrario, da ciò, che i sintomi di strozzamento, lungi dal

cessare, infieriscono più forti di prima, sotto la violenza dei quali, se il chirurgo persiste nell'inganno, il malato se ne muore. Ho veduto non ha guari accadere ciò in un fanciullo di tredici anni, nel quale sussistevano i sintomi tutti dell' ernia incarcerata, ancorchè questa fosse stata riposta completamente, per quanto si poteva giudicare colla vista e col tatto. E per verità nel cadavere di questo fanciullo non eravi esternamente la più picciola apparenza di tumore nella regione dell' inguine. Ma, aperto il ventre si riconobbe tosto che l'intestino ancora strozzato dal collo del sacco erniario era stato respinto ur nitamente al sacco stesso di là dall'anello ove vedevasi aggomitolato fra le pareti aponevrotiche dell'addome ed il gran sacco del peritoneo.

S. XII. In simili casi, che giova ripetere, sono assai frequenti in pratica, se nell'atto del-Poperazione un chirurgo disattento e frettoloso non rivolgerà le sue mire che sopra l'anello inguinale, qual cagione immediata e sola dello strozzamento, ed insimerà incautamente la sonda scanalata fra 'l collo del sacco ernairio, e Panello, fatta che avrà l'incisione di questo, si troverà non meno imbarazzato che prima dell'incisione, e sorpreso per la grande difficoltà che incontrerà tuttavia nell'atto di voler rimettere le viscere nel ventre. E se l'ansa d'intestino sarà picciola egli correrà rischio di commettere un errore peggiore del primo, quello, cioè di respingerla e di nasconderla di là dall'anello, nel-

la falsa persuasione di averla liberata dallo strozzamento, quando non l'avrà che aggomitolata e cacciata in un angusto recesso fra l'anello inguinale ed il grande sacco del peritoneo nella direzione del pube al fianco. Per la qual cosa in ogni qualunque caso d'ernia incarcerata, ma più particolarmente in quelli, nei quali avvi motivo di credere, che lo strozzamento dipenda dal collo del sacco erniario, il chirurgo si proporrà, come regola e norma invariabile di sollevare con una mano il lembo del sacco in vicinanza dell'anello, mentre coll'altra farà passare la guida scanalata, mettendovi la più scrupolosa attenzione, perchè questa, colla quale egli si propone di fendere tutto ciò che fa ostacolo alla riposizione, scorra con sicurezza fra le viscere fuori uscite, ed il collo del sacco erniario. E se, malgrado questa diligenza, dopo eseguito il taglio . l'operatore non sarà prevenuto ad incidere per tutta la sua lunghezza il collo del sacco, poichè come si è detto precedentemente, codesto ristretto tubo membranoso talvolta si prolunga a mezzo pollice, ed un pollice di là dall'anello inguinale; egli si accorgerà della insufficienza della incisione mediante l'introduzione dell'apice del suo dito, col quale sentirà distintamente nella sommità del collo del sacco uno strozzamento, e si accorgerà che ivi le viscere saranno arrestate da una specie di padiglione membranoso che gl'impedirà d'inoltrare il dito nel cavo del ventre, e di rivolgerlo in ogni senso

liberamente. Allora egli conscio di ciò che ritarda il compimento dell'operazione, farà uscir fuori di nuovo dolcemente le viscere, e tirandole blandamente a sè, le vcdrà uscire insiememente col collo del sacco erniario arrovesciato sopra di esse come un dito di guanto, e distinguerà con chiarezza il luogo preciso ove il collo del sacco continuava a far le veci di strettoio. Quindi farà scorrere di nuovo fral margine arrovesciato e rotondetto del collo del sacco e la viscera strozzata una sottile sonda scanalata, dietro della quale col bistorino spuntato inciderà quel residuo di collo del sacco che si opponeva alla libera e completa riposizione delle parti fuori uscite. Questa stessa pratica riesce cgualmente utile e di facile esecuzione allor quando per inavvertenza, come si è detto pocanzi, non è stato inciso che l'anello inguinale, rimanendo intatto il collo del sacco, cagione precipua ed immediata dell'incarceramento. E se mi è permesso di giudicare dietro la mia propria spcrienza, questa pratica mi è sembrata per la facilità e sicurczza della operazione doversi preferire a quella di portare un taglio lungo la sonda o il dito, tanto in alto nel ventre senza l'aiuto della vista, quanto è la lunghezza dell' angusto tubo membranoso fatto dal collo del sacco erniario. Non intendo però di disapprovare del tutto questa pratica, ma soltanto di dire che potrebbe esscre riservata per quei rari casi, nei quali la lunghezza e profondità del collo del sacco è tale, che dopo l'incisione dell'anello inguinale, non riesce al chirurgo di trarre in fuori blandamente le viscere impropriamente respinte col collo del sacco erniario, e di arrovesciarlo in modo da avere sott'occhio il luogo preciso dello strozzamento.

§. XIII. Per ciò che riguarda gli stringimenti prodotti dal corpo del sacco erniario, situati a differenti distanze fra loro dal di sotto dell'anello inguinale verso il fondo dell'ernia, questi cingoli di ordinario passano inosservati prima della operazione; poichè la irregolarità che si riscontra nella forma esteriore del tumore, fa presumere per lo più che essa sia riferibile alla irregolare forma delle parti contenute nell'ernia, dell' omento singolarmente. Per buona sorte codesta maniera di stringimento del corpo del sacco si presenta distintamente dopo aperta la guaina del cremastere, e nell'atto stesso che si procede a mettere le viscere allo scoperto. E si riconosce poscia perfettamente bene portando il dito per entro del sacco erniario aperto sopra e sotto dello stringimento, e vedendo all'esterno di contro a quelle strozzature altrettanti solchi o infossamenti nel corpo dell'ernia, i quali non lasciano più alcun dubbio sulla indole ed essenza della complicazione. Questi strettoi s'incidono facilmente e con tutta sicurezza, facendo scorrere fra le viscere ed il sacco erniario, lungo l'apice del dito o di una sonda scanalata, un bistorino a bottone, dirigendolo dall'alto 'in basao, o di basso in alto, secondo che rigece più comodo all'operatore, e secondo che il sacco erniario è stato da prima aperto sopra o sotto del

cingolo o strettoio.

S. XIV Tra le cagioni produttrici lo strozzamento delle viscere nell'ernia, si annoverano a giusto titolo dagli scrittori di chirurgia l'attortigliamento delle budella, e quello fatto dall' omento d'intorno l'intestino a modo di strettoio. Intorno alla prima delle due ora accennate maniere di strozzamento ho già fatto menzione nella precedente Memoria (*), che più e più volte svolgendo nei cadaveri degli erniosì l'ansa intestinale fuori uscita, mi sono ingannato nominando porzione superiore del catale alimentare. ossia corrispondente allo stomaco quella che era l'inferiore, e vice versa. Dietro ulteriori ricerche su questo proposito mi sono assicurato, che assai più spesso di quanto comunemente si crede, il canale intestinale si trova nell' ernia ritorto a modo della cifra 8; sia che ciò si faccia, come ho detto altrove nell'atto della discesa dell'intestino, ovvero che l'intestino stesso prenda apoco a poco quella posizione dopo che l'ernia è divenuta voluminosa. Comunque sia la cosa, egli è indubitato, che quantunque le materie che scorrono per entro del canale intestinale tenue, sieno di ordinario assai fluide, non è perciò che negli erniosi, nei quali esiste un tale attortiglia-

^(*) S. XX XI. ... ace the all of the all not to

mento non possa accadere talvolta, che per un insolito abbondante sviluppo di flatulenze, per un soverchio afflusso nell'ernia di unaterie fecali, per inceppamento di vermini, per frammenti di sostanze not digerite, rimanga ristretto e talvolta anche impedito il corso naturale degli alimenti al di là di quell'incrocichiamento del canale intestinale. Imperciocchè la porzione superiore dell'ansa corrispondente allo stomaco, se trovasi di dietro della inferiore che incrocicchia, solleva questa e la comprime; dal che insorgono sintomi di strozzamento non riferibili propriamente al collo del sacco o all'anello inguinale, ma che qualora persistano, rendono necessaria l'operazione della erniotomia,

6. XV. Tristi conseguenze simili a queste derivano non di rado dall'omento che in varii modi sì attortiglia dintorno l'intestino. Codesti modi possono essere parecchi e diversi. Io non ini propongo presentemente di mettere sott'occhlo dei miei leggitori, che quelli i quali mi è occorso di osservare in pratica, e di esaminare sui cadaveri degli erniosi , giudicando io essere questi i principali, ed ai quali facilmente si potranno riferire tutte le varietà che saranno incontrate in questo genere di cose. E primicramente, il peduncolo dell'omento nell'ernia, o sia la porzione più gracile di queste viscere, dopo trapassato l'anello inguinale, si converte talvolta in una funicella , la quale si attacca fortemente da un lato al collo del sacco erniario, indi pas-

sa di traverso sopra l'intestino, lo circonda per certo tratto e va ad unirsi strettamente nel fato opposto alla parete posteriore del sacco dell'ernia. Quel tratto di omento che cinge l'intestino assume una consistenza maggiore del naturale, ed offre una tessitura in apparenza fibrosa, e quantunque non circondi completamente l'ansa intestinale, pure a motivo della stretta sua aderenza ai due lati del sacco erniario, e del suo aldossamento sull'intestino, col quale contrae talvolta anco adesione, diviene causa immediata di strozzamento ogni qualvolta per accumulamento di aria o di materie fecali cresca oltre misura il diametro dell'intestino, ovvero se ne accresca il volume per discesa di una maggior perzione dell'intestino stesso. Arnaud (1) a questo proposito riporta la storia di un malato, che giova di qui ricordare » Tosto , scrisse egli, che fu aperto il sacco erniario comparve l'omento in istato sano, ed in modo che si credette non vi fosse associata alcuna ansa d'intestino. Sollevai l'omento, ed allora, poco sotto dell' anello inguinale, si presentò una piccola ansa d'intestino ileon, grossa come una castagna rossa ed infiammata. L' anello inguinale si trovava tanto dilatato quanto lo sarebbe stato dopo il taglio di esso, in occasione di ernia incarcerata, e però l'intestino non era punto disposto a rientrare, Ciascheduno degli astanti portò il dito verso la som-

^{(1).} Memoir. de chirarg, Tom: II. pag: 577.

mità dell' ernia, ed ognuno riconobbe esservi un cingolo che strozzava l' intestino poco al di sotto dell'anello inguinale. Fu deciso di tirare in fuori una maggior porzione di omento, lo che fui eseguito con facilità perchè l'omento non era: pupto aderente entro il ventre. Si vide allora assai distintamente che l'omento ripiegato pei latidel sacco erniario e verso da parete posteriore circondava pel tratto di mezzo pellice, e strozzava l'intestinu de che inoltre l'omento avea contratto aderenza coll'intestino che sormontava. Fortuna pel malato, sogginnge l'autore, che questa aderenza non isi estendeva per tutta la circonferenza dell'intestino, 'e che perciò si è potuto insinuaro una sonda scanalata fra l'intestino el la briglia fatta dall'omento, che fu recisa con un colpo di forbice; dopo di che l'intestino si ritirò quasi spontaneamente nel ventre ., Da tutto questo racconto apparisce la grande analogia fra l'esposta osservazione, e quella fatta nel cadavere dell'ernioso da me esaminato : nella quale cltre che la funicella dell'oniento circondera d'ansa intestinale per maggior tratto della sua circonferenza, che nella osservazione sopra riferita ; non era libero neppure Pomento: frai margini dell'anello , mizi era esso ivi fortemente aderente al lato interno del collo del sacto erniario; inoltre, l'omento non eva e propriamente: aderente , ma seltanto ad dossato strettamente all'intestino. Però, quando anche lo fosse stato , il mezzo più spedito e sieuro di liberare l'intestino dall'incarceramento sarebbe stato lo stesso che quello impiegato da Arnaud, cioè l'incisione 'trasversate della funicella fatta dall'omento nel luogo ove la sonda scanalata avesse potuto trovare un libero passaggio fra l'intestino e la briglia omentale, la qual norma è applicabile a tutte le complicazioni di questa sorta, comunque si vogliano variate.

S. XVI. L'altra maniera di stringimento prodotto dall'omento, si è quella in cui l'epiploon isquarciato dall'intestino si ritira e si dispone dintorno l'intestino stesso, e lo circonda addos- . sandovisi a modo di anello. L'omeato è comunemente soprapposto all'intestino nell'ernia. I+ noltre come ho detto in più luoghi, l'omento ha una singolare proclività a contrarre aderenza coi lati e col fondo del sacco erniario, talvolta in modo da inchiadere il sottoposto intestino, come entro una borsa. In questa disposizione di parti, e sopratiutto essendo l'ernia picciola, se sotto uno sforzo gagliardo l'intestino è spinto violentemente contro quella borsa pinguedinosa, succede che questa ne rimane squarciata, e che in luogo dell'omento egli è l'intestino che vi si presenta per il primo nell'ernia. Questo accidente non è infrequente sotto i dolori di parto nelle donne affette da entero-epiploocele ombelicale. Scrive Baudeloque (1) » io sono stato testimo-

⁽¹⁾ L'art des accouchemens T. 1. pag. 509.

nio delle funeste conseguenze di un simile accidente. Un'ansa d'intestino sotto gli sforzi di parto attraversò l'omento contenuto in un'ernia ombelicale grossa come un uovo di galtina e vi rimase strozzata. La donna provava già i tristisintomi dell'ernia incarcerata, quando io fui chiamato ad assisterla; lo che mi determinò ad eseguire l'estrazione del feto; ma anco dopo di ciò non fu possibile di riporre l'intestino, poichè, quanto all'omento, si sapeva che non era riducibile, nè fu giudicato opportuno il tentare il taglio ». Tornando all'ernia inguinale ho truvato una simile disposizione di parti nel cadavere di un uomo di mezza età, avente un entero epiploocele inguinale del lato sinistro; e convien dire che non sempre lo squarcio dell'omento si ficcia repentinamente, ovvero, se si fa, non sumpre a questo accidente succeda immediatamente lo strozzamento dell' intestino ; poiche nulla di tuttocciò era accaduto nel soggetto di cui si parla , quantunque in esso la spessezza e durezza dei margini della spaccatura dell'omento mostrassero chiaramente che quella fenditura era di vecchia data. Io sono di opinione che talvolta l'intestine spinto con forza a traverso l'omento non rimanga perciò incarcerato immediatamente, perchè subito dopo lacerato l'omento, il dippiù d'intestino violentemente protruso si ritira nel ventre. Al contrario, in progresso di tempo la fenditura dell'omento addossandosi gradatamente più d'intorno l'intesti-

no, ed ingressando i suoi margini, diviene cagione immediata di strozzamento, ogni qual volta la consueta, porzione d'intestino protrusa acquisti un maggior volume del solito per isviluppo d'aria o per accumulamento di materie fecali, In questo cadavere avendo aperto il sacco erniario ho trovato l'ansa intestinale a nudo circondata da due fasce di omento, libere dalla parte dell'ancllo inguinale, ed inerenti strettamente ai lati, ed al fondo del sacco erniario. L'omento nel suo passaggio per l'anello, e pel collo del sacco erniario formava una funicella; poi dava a vedere una spaccatura a traverso della quale era passata l'ansa dell'intestino ileon. I margini di quella spaccatura erano grossi e dari specialmente nella sommità corrispondente all'anello inguinale, Le due porzioni laterali dell'omento, che a guisa di cingolo comprendevano tutta l'ansa intestinale erano così fortemente attaccate alle: parti, ed al fondo del sacco erniario che di là non si sarebbero potnte separare che col taglio. L'ansa intestinale non era propriamente stro zzata, ma in istato prossimo a divenirlo, qualora avesse avuto luogo alcuna delle cagioni sopra accennate. Di simile complicazione in attuale stato d'incarceramento, un caso assai memorabile leggesi presso Arnaud, ed un altro ci è stato descritto da Callisen : » un nomo di trenta anni scrisse Arnaud (1) forte e ro-

⁽¹⁾ Memoires de chirurg. T. II. pag. 588.

bas'o portava da molto tempo un' ernia inguinale che in fine gli si strozzò. Il Chirurgo Bijet ripose l'ernia secondo tutte le apparenze, ma i sintomi dello strozzamento continuarono come prima. Si fece ricomparire il tumore al di fuori nell'inguine, senza che perciò si rallentasse punto la forza dell'incarceramento. Si passò adunque alla operazione, ed aperto il sacco erniario si trovò un' ansa d' intestino ileon soprapposta all'omento. Codesta insolita soprapposizione dell'intestino all'omento fu un oggetto di sorpresa per tutti gli astanti. L'operatore sollevò l'ansa d'intestino, e vide che questa era passata a traverso di una fenditura dell'omento, la quale fenditura formava un cingolo di sostanza compatta, ed infiammata che stringeva circolarmente il budello. Il chirurgo stracciò colle dita quella fenditura di omento, e rimise nel ventre l'intestino, ancorchè questo fosse assai livido, poscia legò e recise la porzione di omento, che si trovava nel sacco erniario. Malgrado il cattivo stato in cui si vedeva l'intestino il malato guarì. L' esito non è stato egualmente felice del caso osservato da Callisen (1), quantunque il modo di complicazione fosse presso a poco lo stesso che nel precedente; » Una donna si trovava incomodata da ventiquattro anni da ernia femorale , della grossezza di una noce, senza però che essa si fosse dato giamntai il pensiere di riporla.

⁽¹⁾ Acta Awnieusia, T. 1 , pag. 164.

Dopo una lauta cena sotto un gagliardo sforzo l'ernia le s'incarcerò, e trovati inutili i consueti sussidii dell'arte fu essa sottoposta alla operazione. Entro il sacco erniario furono trovate due distinte porzioni di omento, le quali nella parete posteriore del sacco erniario si riunivano in una sola massa di colore biancastro e di consistenza quasi cartilaginosa. Fra la biforcazione dell'omento erasi fatta strada un'ansa d'intestino ch' era infiammata, e l'omento avea contratto aderenza in molti luoghi col sacco erniario. Mediante il dilatatore di Leblanc fu allentato il ligamento fallopiano, ma non perciò si è potuto far rientrare l'intestino. Fu quindi inciso il ligamento stesso sino a poter introdurre liberamente il dito nel ventre, ma neppure dopo di ciò si venne a capo di ottenere la riposizione. Si conobbe allora che l'ostacolo dipendeva dai margini della fenditura dell'omento, i quali erano le sole parti che strozzavano l'intestino. Fu perciò inciso l'angolo superiore della fenditura dell'omento, e la încisione fu prolungata al di là dal ligamento fallopiano fino nel ventre ; dopo di che l'intestino fu respinto, ed i sintomi di strozzamento divennero più miti. Nel giorno appresso codesti sintomi furono più forti di prima. Deducendo da ciò che la cagione immediata dello strozzamento non era stata tolta del tutto, l'operatore levò l'apparecchio e portò il dito nel ventre; ma la distensione degli intestini gl'impedi di riconoscere precisamente il luogo della

strozzatura, e non molto dopo di ciò la malata cessò di vivere. Aperto il di lei cadavere è stato. osservato che l'omento adunatosi nel lato sinistro del ventre erasi portato verso il ligamento fallopiano di quel lato medesimo, e che quella perzione di esso discesa nell'ernia, quantunque fosse stata incisa sin entro del ventre pure continuava a stringere l'intestino. Finisce l'autore col dire: » Duolmi assai di vedere che se io avessi prolungata l'incisione dell'angolo superiore della fenditura dell'omento d'una sola linea dippiù, l'intestino sarebbe stato liberato completamente dallo strozzamento. » Esaminate tutte le circostanze di questo caso, e confrontate con quelle del caso da me osservato parmi che ogni qualvelta si presenta una simile complicazione di cc. e, il più spedito e sicuro partito da prendersi sia quello di recidere trasversalmente le due briglie laterali dell'omento, che comprendono la fenditura per cui è p. ssata l'ansa d'intestino. Imperciocchè, qualunque sia per essere l'addossamento dell'omento sull'intestino di là dall'anello, o dal ligamento fallopiano, recise trasversalmente quelle briglie in vicinanza della loro adesione al sacco erniario, non potranno queste in alcun modo fare più le veci di strettojo, ancorchè la porzione recisa dell'omento, unitamente all'ansa intestinale, si ritiri di là dall'anello, o dal ligamento anzidetto, fuori della portata del dito dell' operatore.

S. XVII. Un' altra maniera di strozzamento

dell' intestino, occcasionata dall'omento, si è quella, in cui l'epiploon aderente al collo, ai lati, ed al fondo del sacco erniario si raduna inuna briglia longitudinale, la quale scorre sul mezzo dell'ernia dall'alto al basso, si addossa strettamente, sull' ansa intestinale, e la divide in due ; l'una a destra l'altra a sinistra della briglia omentale. In questo modo di complicazione , la riposizione dell' intestino è cosa assai difficile da ottenersi, a motivo che le dita del chirurgo non possono premere sull'intestino che da un lato, o dall'altro della briglia longitudinale fatta dall'omento, e che quando una porzione dell'ansa è compressa, l'altra si gonfia più di prima, senza che la totalità dell'intestino caduto nell'ernia retroceda punto verso il cavo del ventre. Chè se poi in un caso simile a questo per isviluppo d' aria, per accumulamento di materie fecali, ovvero per discesa di un' ansa d' intestino maggiore di quella che vi sta impunemente, le due porzioni dell'ansa medesima vengano ad essere oltremodo dilatate e distese, la briglia longitudinale dell'omento non egualmente cedente che l'intestino, s'infossa apparentemente e serra effettivamente si forte l'intestino di contro l'attacco del mesenterio e la parcte posteriore del sacco erniario che in fine vi produce lo strozzamento. In questo modo di ernia inguinale incarcerata, poste allo scoperto le viscere, ciò che debba fare il chirurgo per toglicre con ispeditezza e sicurezza la cagione immediata dello stringimento, è suggerito patentemente dall' indole dell'ostacolo, e da ciò che è stato detto precedentemente, cioè farà sceriere diligentemente una sonda scanalata trasversalmente fra l'intestino e la briglia longitudinale fatta dall'omento, dietro la qual sonda reciderà trasversalmente la briglia omentale anzidetta, quanto più da vicino potrà al suo attacco col fondo e coi lati del sacco erniario. Poscia procederà alla riposizione dell'intestino e se in ciò fare incontrerà ostacolo per perte del collo del sacco erniario o dell'anello inguinale, inciderà inoltre queste parti nel modo cousueto.

6. XVIII. Una strana maniera d'incarceramento d'intestino nell'ernia inguinale prodotta dall'omento, mi è accaduto di osservaro, qual è la seguente. Giuseppe Mezzadra calzolaio di anni venti portava sin dall'età di cinque anni un'ernia nell'inguine destro che più volte gli si era incarcerata e più volte gli era stata riposta. ma che, anche dopo riposta gli aveva sempre occasionato incomodi di stomaco specialmente se si metteva al lavoro a stomaco pieno. Il di 21 settembre 1806 dopo aver mangiato dei legumi, e dell' uva in abbondanza, mentre alzava un grave peso l'ernia gli s'incarcerò con istiramento così violento nella regione dello stomaco che l'obbligò a starsene incurvato all'innanzi. Sopravvenue il vomito, il singhiozzo, alla comparsa dei quali accidenti esso fu trasportato in questo spedale. Trovati inuțili i consucți aiuti

dell' arte , onde ottenere la riposizione, il Signor Volpi primo chirurgo dello spedale passo all'operazione. Aperto il sacco emiario trovò una porzione di omento lunga quattro pollici che per essere nerastra recise rasente l'anello inguinale. Spaccato indi l'ancllo unitamente al collo del sacco erniario ripose facilmente l'intestino, e così completamente da poter indi muovere liberamente il suo dito nel cavo del ventre. Ventiquattro ere dopo l'operazione, il malato ebbe un'abbondante scarica di fecce poltacee, e uci tre giorni consecutivi le cose procedettero lodevolmente. Nel quarto giorno le scariche di ventre si fecero scarse e nerastre ; e l'addome divenne tumido e dolente al tatto. Al rinnovare dell'apparecchio fu trovata fuori del ventre una porzione dell'ansa intestinale che pure era stata ta riposta con tutta facilità, la quale ansa respinta dolcemente si ritirò nel ventre colla eguale facilità di prima. Non per tanto i dolori di ventre, la stiratura dello stomaco, il vomito, il singhiozzo si acorebbero grandemente, sotto la violenza dei quali accidenti, il malato perdette la vita. Nel gadavere di esso aperto il ventre comparvero gl'intestini tenni enormemente distesi ed infiammati. Il colon trasverso poi ed il veutricolo rerano stati stirati in basso enormemente. Sin gol arencosa, pointera quella di vedere l'omento nel 'cavo del ventre' diviso in due porzioni , dela le quali l'anteriore maggiore di figura triango, are discendeva col suo vertice mell'ingrine de,

stro, e di là si prolungava nell'ernia, mentre altra porzione minore di omento si approfondava dietro una piegatura del mesenterio, che sosteneva parecchie volute dell'intestino ileon. La porzione anteriore maggiore dell'omento, al suo ingresso nell'ernia spiccava da sè una fettuccia della larghezza di quattro linee e della spessezza di due, in apparenza fibrosa, la quale fettuccia si ricurvava dietro le circonvoluzioni dell'intestino ileon , è di là ascendeva ad unirsi alla posteriore minore porzione di omento nascosta dietro una piegatura del mesenterio. Il laccio che risultava da questa unione delle due porzioni di omento comprendeva un tratto assai considerabile d'intestino ileon, ed inoltre nella sommità dell'ernia stringeva l'intestino contro l'attacco del mesenterio. Sotto di questo laccio pendeva l'ansa d'intestino che avea formato l'ernia, la quale ansa, benchè fosse stata per due volte facilmente riposta, si trovava tuttavia nel cadavere fuori del ventre nell'inguine. Quest' ansa medesima mostrava inoltre i vestigi di essere stata strozzata auche dal collo del sacco erniario. Manifesto poi era il luogo, ove nell'atto della operazione, quella parte di omento che si trovava nell' ernia, era stata recisa rasente l'anello inguinale, e della quale ne rimaneva ancora nek cavo del ventre un picciolo lembo. Aperto l'intestino ileon subito sopra del laccio fatto dalle due porzioni di omento, si trovò ivi arrestata con molte materic fecali una buona dose di mereurio vivo, che erasi fatta ingoiare all'infermo onde promuovere in esso il corso naturale delle fecce.

S. XIX. Non è facil cosa il determinare se quella fenditura del corpo dell' omento nel cavo del ventre sia stata un vizio congenito, ovvero il prodotto di una lacerazione occasionata dasforzi gagliardi degl' intestini contro l'omento. Ciò che ho potuto raccogliere dai parenti del defunto si è, che questo nomo quando era fanciullo di cinque anni fu preso da una donna sotto le ascelle, e che se l'era arrovesciato sgarbatamente sulle spalle facendogli descrivere un arco concavo nel dorso, e convesso nel ventre nel quale istante il fanciullo accusò un gran dolore in tutto il ventre, e gli si formò appunto allora l'ernia nell'inguine destro ora descritta , con sintomi d'incarceramento, che furono calmati coll'applicazione dei topici mollitivi. Questa circostanza rende probabile che in questo soggetto la fenditura dell'omento entro il ventre sia riferibile in tutto o in gran parte alla sofferta violenza. Ciò, sopra di che non può cader dubbio, per riguardo alla cagione immediata dell'ultimo strozzamento, si è che non fu il collo del sacco erniario, ma bensì quel laccio fatto dalla porzione anteriore e posteriore dell' omento, che occasionò la perdita di questo uomo; poichè, nell' atto della operazione il collo del sacco erniario unitamente all'anello inguinale era stato inciso completamente, e l'intestino era sta-

to riposto con facilità nel cavo del ventre, ed in modo che l'operatore vi ha potuto introdurre il dito, e muoverlo speditamente in tutti i versi. Quantunque codesto caso sembrar possa dei più formidabili, non è tale però, che debba riguardarsi come al di là della portata della mano del chirurgo. Imperciocchè una circostanza degna della più attenta riflessione nel caso di cui parlasi, si è quella, che il laccio fatto dall'omento durante la scde dell'ernia nell'inguine, o sia prima della riposizione dell'intestino, non era propriamente nel cavo del ventre, ma di quà dal margine dell'anello inguinale ; la qual cosa è provata manifestamente da ciò che la recisione dell'omento, stata fatta nell'ernia rasente l'anello inguinale, poco mancò che non comprendesse il laccio fatto dalle due porzioni di omento. E questa, stessa cosa era manifesta pure nel cadavere prima di notomizzarlo, nel quale introdotto il dito lungo l'ansa intestinale ricaduta nell'inguine, sentivasi distintamente poco al di là del margine dell'anello il laccio fatto all'intestino dall'omento, fral quale e l'intestino non sarebbe stata difficile il far passare una sottile sonda scanalata, e dietro questa un bistorino bottonato. È forza convenire però che questa maniera di strozzamento fatto dall'omento è delle più illusorie. Poichè nelle altre maniere sopra descritte, inciso che sia il collo del sacco erniario e l'anello inguinale, se l'intestino non rientra , la cagione di ciò è manifesta nell'ade-

renza dell' omento al sacco erniario, e nel modo col quale l'epiploon circonda e serra l'intestino; ma nel caso ora riferito dopo il taglio dell'anello e del collo del sacco, l'intestino rientrò facilmente, e senza dare il menomo indizio di nascosta complicazione interna; ne fu che l'insistenza dei sintomi che fece sospettare d'interno strozzamento. In ogni modo, a me pare che questo stesso fatto richiami maggiormente i chirurgi alla osservanza del precetto generale; cioè che ogni qual volta, dopo riposto l'intestino con facilità, non perciò cessano i sintomi d'incarceramento, anzi si accrescono, di mettere in picdi il malato, di farlo tossire, di premergli il ventre, d'impiegare in somma ogni mezzo perchè l'intestino ricomparisca nell'inguine; poscia tirato fuori dolcemente, ed esplorata lunghesso la sede dello strozzamento, che non sara lontano dal margine dell'anello inguinale, reciderlo completamente dietro la guida del dito o della sonda; su di che vedansi le interessanti ed utili osservazioni di Laperonnye (1), e diRenoult (2) .-

S. XX. Per ciò che spetta agl' interni stringimenti producenti il volvolo senza ernia (3),

1 3 5 76 76 1

⁽¹⁾ Acad. R. de Chirurg, Vol. III, pag. 37.

⁽²⁾ Iourond de mèdic. de Peris, T. XVII, peg. 24.
(3) Durigoau, Acad, R. de chirurg T. XI pag. 333
Lafaye ibrd, pag. 394
Moscati, ibrd. T. XI, pag. 105
Maille, Saucerrotte, ibrd. T. XI, pag. 375
Malleosserva, in chirurg, T. H, pag. 265

questi non entrano nel piano che mi sono proposto di seguire in questa Memoria. D'altronde, codesti gravissimi e mortali accidenti non presentano segni certi e positivi di luogo e di modo di stringimento, quando anche si volesse supporre che trarre si potesse qualche vantaggio dalla efficace chirurgia. Dirò in ogni modo ciò che mi è accaduto di osservare intorno ad una maniera di questi interni strozzamenti del canale intestinale fatta dall' appendice vermiforme. Un postiglione in età d'anni ventiquattro, dopo aver sofferto per intervalli, nel corso di otto anni parecchie coliche intestinali pericolose, le quali erano state attribuite ad un colpo gagliardo ch'eoli avea ricevuto sul ventre, cessò di vivere sotto un accesso di dolori intestinali accompagnato da tutti i sintomi di ernia incarcerata. Nel cadavere di questo uomo ho trovato che l'appendice vermiforme cingeva a guisa di anello, e strozzava una lunga ansa d'intestino il eon, prossima ad inserirsi nel colon. La lunghezza naturale e consueta dell'appendice vermifor me, per sè sola non 'sarebbe stata' bastante a completare il laccio, ma' vi si aggiungeva una striscia di sostanza simile a quella del mesenterio, che partiva dalla punta dell'appendice vermiforme, ed andava ad inserisi posteriormente nel cieco intestino. A prima vista si sarebbe delto che l'ileon intestino avca perforato il picciolo mesenterio che unisce l'appendice vermiforme al cieco. L'intestina superficie di quel cingolo era dura e callosa. L'ap-

pendice vermiforme poi non era pervia che per poche linee in vicinanza della sua apertura nel cieco. L'ansa dell'intestino ileon che passava a traverso di quel cingolo non era minore in lunghezza di due palmi, infiammata inoltre, ed in alcuni punti gangrenata. A me sembra assai probabile, che all'epoca dei precedenti attacchi di colica non fosse passato per quello stretto che una picciola ansa d'intestino, la quale poi spontaneamente, o mediante l'azione dei bagni, fomenti, clisteri, coppette sul luogo dolente siasi ritirata abbastanza da quel laccio per lasciare libero il corso alle fecce; ma che nell'ultimo periodo preceduto forse da qualche gagliardo sforzo, o da disordine nella dieta, essendo trascorsa per quel cingolo una maggior ansa d'intestino, lo strozzamento sia divenuto di necessità permanente ed indi mortale. La preparazione patologica delle parti ora descritte si conserva in questo gabinette. La grande somiglianza poi di questo caso con quello stato osservato da Lafaye (1) rende indubitato che queste sciagure tratto tratto si rinnovano col medesimo ordine, ed in conseguenza di cause determinate, le quali sgraziatamente non sono ancora a nostra cognizione.

§. XXI. Prima che i Chirurgi avessero delle idee chiare ed esatta sull'ernia serotale congenita poichè vedevano essi assai spesso le viscere a nudo ed immediato contatto col testica-

⁽¹⁾ Acad. R. de chirurg; T. IX, pag. 374

lo opinavano che fosse assai frequente il caso di strozzamento delle viscere occasionato o preceduto da rottura del sacco erniario, e dal passaggio delle viscere entro la tonaca vaginale del testicolo. Presentemente, nè senza grandi motivi. riguardasi questa complicazione, come cosa rarissima. Io non ne ho incontrato un solo esempio nella mia pratica, e neppure nei molti cadaveri di erniosi da me esaminati. Di rottura di sacco erniario nell'ernia scrotale volgare, due soli esem- . pii bene avverati sono a mia notizia, uno dei quali pubblicato già da lungo tempo da Petit (1), l'altro frecentemente de Remond (2) È fatta menzione nel primo di un uomo, il quale ricevette un calcio di cavallo nello scroto, che gli fece crepare il sacco erniario nella sua sommità da dove gl'intestini uscirono per lungo tratto, e formarono una seconda ernia nello stesse lato, che si estendeva sino alla metà della coscia. Nel secondo parlasi di un infermiere in età di sessanta anni, il quale portava sin dalla infanzia un' ernia inguinale dal lato destro. Da lungo tempo il malato si era accorto che sotto la pressione l'ernia gli si alzava portandosi al di sopra dell' anello inguinale, in modo che negli ultimi giorni di sua vita egli era obbligato a deprimere il tumore dall'alto al basso.

^{. (1)} Vedi Garengert, oper. chirurg; T. 1 chap. V. obs. XVI,

⁽²⁾ Iournal de mèd. chirurgs par Corvisart ecc. Vol. XV, avril 1808.

poscia a dirigere le viscere all'infuori verso la sede dell'anello inguinale. Sotto un gagliardo sforzo l'ernia gli s'incarcerò, e formò un insolito tumore che si estendeva dall'anello verso l'ombelico, entro il quale tumore si sentivano al tatto gl'intestini ricoperti soltanto dalla pelle. Si venne all'operazione - Aperto il sacco erniario e successivamente anche quel tratto di tumore che si estendeva verso l'ombelico fu posto allo scoperto l'intestino per la lunghezza di quindici pollici. Una picciola porzione d'intestino si trovava tuttavia nello scroto, e propriamente entro il sacco erniario. Allora si vide chiaro che la massa principale degl'intestini che formava il maggior volume dell'ernia dall'anello verso l'ombelico, erasi fatta strada frai tegumenti, e l'aponevrosi dell'obliquo esterno muscolo, dopo aver lacerato il sacco erniario nella sua sommità. Inciso poscia l'anello inguinale, tutta la porzione protrusa dell'intestino fu riposta completamente nel ventre. Il malato non sopravvisse alla operazione. Nel cadavere di esso si è potuto verificare ciò che era già stato rimarcato durante il taglio dell'ernia; cioè, che il. sacco erniario superiormente verso il lato esterno era, stato lacerato. Questa esservazione c'insegna, che non è in arbitrio del chirurgo nei, casi simili a questo il cominciare il taglio dell'ernia sopra l'uno o l'altro dei tumori che derivano dalla crepatura del sacco erniario, ma che egli deve in primo luogo aprire il sacco erniario nello scroto, ove il sacco stesso è sano ed intatto indi procedere al luogo dalla crepatura se vuole arrivare con prontezza e sicurezza a scoprire le viscere che si sono insinuate frai tegumenti ele parti sottoposte.

S. XXII. Richter opina (1), che abbia luogo talvolta negli erniosi una maniera di strozzamento che egli chiama spasmodica, la cagione immediata del quale egli suppone doversi ripetere dalla spastica contrazione del muscolo obliquo esterno dell'addome, e conseguentemente dell'anello inguinale. L' anello inguinale, dice egli , è per verità tendinoso , e non può contrarsi; ma le suc fibre tendinose sono continuazioni delle fibre muscolari, e quando queste si contraggono la loro azione si estende necessariamente alle fibre tendinose formanti l'anello. Se per una causa qualunque le fibre carnose del muscolo grande obliquo spasmodicamente si raccorciano deve per necessità restringersi anche l'anello. Questa opinione non mi sembra oltrepassare i limiti di una ipotesi. L'anello inguinale non è che una divaricazione delledue bende aponevrotiche dell'obliquo esterno ,1 le quali vanno ad inserirsi nella sommità del pube. E poiche appunto, come dice Richter, codeste bende sono disposte nella stessa direzione, che hanno le fibre carnose dell'obliquo esterno, la forza di questo muscolo tanto in istato di sa-

⁽r) Traité des hernjes Chap : XII. 1 4

nità, che di spasmo, sarà diretta invariabilmente contro l'osso del pube, giamminai contro i margini dell'anello. Che se l'azione di questo muscolo in istato di spasmo valesse a stringere l'anello, produrrebbe lo stesso effetto, benchè con minor forza, la contrazione alterna e regolare di questo muscolo, lo che è falso. La vena cava inferiore passa a traverso l'aponevrosi del diaframma, eppure questa vena non rimane mai strozzata sotto le più valide contrazioni, e le più ostinate spasmodie di questo muscolo. L'arteria femorale passa a traverso la porzione larga del tendine del grande adduttore della coscia, nè perciò sotto le più forti spasmodie di questo muscolo, alcuno ha sinora rimarcato che l'arteria femorale no sia stata validamente compressa. Una gagliarda spasmodia dei muscoli addominali può bensì far discendere le viscere nell'ernia con tanta forza da non poter essere ritenute dalla mano dell'infermo giacente in letto, come è stato osservato da Latta (*); ına ciò è ben tuttaltro che stringere l'ancllo inguinale. I casi di strozzamento che il Richter chiama spasmodico. sono quelli, se io non erro grandemente, nei quali l'ernia si trova complicata da spasmodia generale del tubo intestinale, il quale spasmo ora ha i caratteri di colica propriamente detta spasmodica, ora flatulenta, ora biliosa, stercoracea, verminosa, e simili. Ogni qualvolta

^(*) Practical System of surgery, T. 1, pag. 118.

un' ernioso è sorpreso da una di queste coliche (1), l'ansa d'intestino che si trova nell'ernia per motivo di continuità, partecipa necessariamente allo stato d'irritazione, e di spasmodia da cui è affetto l'intiero tubo intestinale contenuto nel ventre. Similmente la calma dei sintomi dipendenti dall'affezione dell'intiero tubo intestinale va del pari con quella dei sintomi d' irritazione e di spasmodia dell'ansa d'intestino contenuta nell'ernia. Nella colica flatulenta spasmodica degl' ipocondriaci, e delle donne isteriche, ognuno sa quanto grande sia il volume d'aria che si sprigiona nel ventricolo e negl'intestini di questi soggetti, i quali, se ad un tempo stesso sono anco erniosi, deve succedere necessariamente in essi, che come tutto il canale intestinale, così ancora quella porzione del canale medesimo, che si trova nell'ernia. partecipi allo stato di dilatazione e di spasmo alternamente, da cui è affetto tutto il tubo degl'in-

⁽i) Osserva opportnamente Lawrence, che stando a segni datici da Richter dello strozzamento spatmodico; ne verrebbe di conseguenza che ogni incarceramento di crinia è spasmodico; poichè in ognuno di questi casi insorgeno segni di generale e parziale spasmodia; ed in parecchi vi ha per anco la intermissione dei sintomi. On Rupturer spag. 53.

Lo spasuo per parosismi poi è comune a tutti i canali del corpo nmano, pei quali è intercettato il passaggio Un corpo straniero nella faringe o nella laringe occasiona spasmo per intervalli; con nello strozamento del tubo intestinale.

testini. Si formano nel ventre di questi soggetti quà e là per tutta la lunghezza del canale intestinale delle spastiche strozzature, degl' incarceramenti di flati che non possono ascendere nè discendere durante il parosismo; la qual cosa, se per caso si fa , come di leggieri può accadere', nel ventre in vicinanza dell' ernia, deve di necessità succedere nell'ernia stessa una subitanea distensione flatulenta dolorosa non dissimile da uno strozzamento d'intestino. Al primo sciogliersi del parossismo i malati rendono molta aria per bocca e per secesso, ed i sintomi di tensione del ventre e di strozzamento nell'ernia spariscono in proporzione che si dissipa l'affezione flatulenta spasmodica, dalla quale era compreso tutto il canale intestinale. Presso a poco accadono gli stessi fenomeni negli erniosi attaccati da colica biliosa, stercoracea, verminosa, o da quella occasionata da soppressione di traspiro. Intorno alle quali malattie , egli è osservabile , che nella colica biliosa stercoracea i malati non vomitano il più delle volte, che le cose per essi in allora nauseose, come il brodo, il tuorlo d'uovo, e simili, mentre ritengono l'acqua ed altri liquidi in abbondanza; in oltre, l'ernia in queste circostanze, benchè assai tesa, permetto non per tanto di essere diminuita di voluine senza grande incomodo dei malati, nei quali non di rado, rientra anco del tutto, benchè sussistano tuttavia i sintomi d'irritazione e di tensione di tutto il canale intestinale per ridondanza

di bile, di fecce, di vermini. Se poi in tutto questo affare si consultino le pratiche osservazioni, si trova che nella colica flatulenta spasmodica la radice d'ipecacoana a picciole e sostenute dosi, i clisteri carminativi, i fomenti, i bagni tiepidi universali, il vescicante sul ventre siccome mezzi atti a far cessare la tensione dell'addome e dell'intiero tubo intestinale, producono questi il medesimo buon effetto anche sull'ernia. Del pari nelle altre specie di colica intestinale succede in pratica di ossservare che durante l'uso dei blandi solutivi , degli antelmintici, e soprattutto dei frequenti clisteri, talvolta sino degli emetici dati opportunamente si vedono cessare il sintomi non dico d'incarceramento, poichè non ascendono mai a questo grado, ma di tensione molesta e doloresa nell'ernia , i quali sintomi non sono proprii delle viscere protruse, ma in comune colle effezioni del tubo intestinale contenuto nel ventre. Questi fatti non sono meno veri, perchè la spiegazione che ne dà il Richter non è, a mio giudizio, soddisfacente. Questo celebre autore merita anzi la lode di aver fissata l'attenzione dei chirurgi suquesto punto importante di pratica, cioè che compaiono talvolta nell'ernia sintomi di strozzamento, la cagione principale dei quali non è propriamente nell'ernia, ma bensì nel tubo intestinale contenuto nel ventre, per alleviare i quali sintomi poco o nulla giovano i topici consueti quando non siano combinati cogl' interni

farmaci diretti a toglicre o ininorare l'affezione dell'intiero tubo intestinale, sia essa spasmodica, flatulenta, saburrale o verminosa.

Propriamente parlando però, non la spasmodia, nel senso esposto in questo paragrafo, non il ristringimento graduato del collo del sacco erniario, non il cingolo fatto dall'omento, o da altra qualunque maniera di briglia intorno l'intestino, sono la cagione immediata ed efficiente l'incarceramento dell'ernia, ma soltanto la predisponente. La cagione efficiente è l'incremento di volume, assai volte celere, dell'intestino fuori uscito per subitanea discesa di altra porzione del medesimo intestino, ovvero per distensione tutto ad un tratto indetta nell'ansa d'intestino protrusa da flati, da materie fecali, da accresciuta secrezione intestinale occasionata da certo grado d'irritazione e di pressione sull'intestino stesso fuori uscito.

S. XXIII. Sin quì delle principali cagioni e modi diversi di strozzamento delle viscere nell'rernia, non che dei mezzi che la sperienza ha dimostrato essere più spediti ed efficaci per superare codesti ostacoli alla riposizione delle parti nori uscite. Ora passo ed esaminare un altro modo di complicazione di questa malattia, il loro, ovvero col sacco erniario. In generale le osservazioni e la sperienza ci hanno somministrato degl'indizii pei quali ci è lecite di sospettare che un'ernia è complicata da aderenza; ma

propriamente parlando non abbiamo alcun segno sicuro, dietro la scorta del quale, prima di aver posto le viscere allo scoperto possiamo determinare con precisione e sicurezza quale sia il modo di aderenza che abbiamo a trattare, e fra quali parti abbia avuto luogo ed in qual grado. In complesso si possono stabilire tre modi distinti di aderenza delle viscere nell'ernia fra di loro o col sacco erniario; l'aderenza gelatinosa, cioè la filamentosa, o membranosa e la carnosa.

5. XXIV. L'aderenza gelatinosa, conseguenza assai ordinaria della infiammazione adesiva, che invade le parti membranose poste a
scambievole contatto, non è fatta da altro, che
da una certa quantità di linfa concrescibile, effusa dalla superficie delle parti infiammate, la
quale rappigliandosi assume l'appareaza ora di
una sostanza vescicolare, rossiccia, intrisa di
saugue (1), ora di fili o membranelle biancastre, facilmente separabili dalle parti fra le, quali si
trovano interposte, e che uniscono insieme,
senza che da tale separazione venga indotta abrasione o lacerazione alcuna sulla superficie delle parti medestme insieme glutinate, Esempii di
tal sorta s' incontrano frequentemente nelle er-

⁽²⁾ Morgagni, De sed, et caus, morbor. Epis, 34, art. g. Ad sacculum autem quid quid omenti in co erat annexum passim inveni per interjectum quoddam corpus rubens, et flacidum, ut facile posset ab omento, et saeculo separari, nec aliud quam membranaccae cellulaeviderentur.

nie che si sottopongono alla operazione del taglio, e più frequentemente ancora nei cadaveri di quelli che periscono per infiammazione dei visceri del petto o del basso ventre, principalmente nei punti di contatto di queste viscere fra di loro, ovvero colla pleura o col peritoneo.

6. XXV. L'aderenza filamentosa o membranosa è fatta da un numero indeterminato di fili, briglie o laminette veramente membranose ed organizzate, le quali costituiscono altrettanti punti di unione delle viscere tra di loro, o col sacco erniario, disposti a differenti distanze. Imperciocchè si osservano molte varietà per riguardo alla lunghezza, al numero, alla figura, ed alla consistenza di queste membranelle. Ora avvene una sola, ora più, sino ad otto e dieci; ora sono disposte in serie continuata, e rappresentano propriamente una membranella trasparente; ora sono tirate dall'intestino al sacco erniario; ora dall'intestino all'omento come tanti raggi dal centro alla circonferenza; ora sono filiformi, ora schiacciate; in fine ora friabili al solo passarvi sopra del dito o di una spatoletta; ora sono consistenti e quasi tendinose. L'adesione filamentosa o membranosa differisce essenzialmente dalla gelatinosa, in quanto che, come si è detto, la gelatinosa non è che un muco addensato, mentre la filamentosa e la membranosa è fatta da una sostanza veramente organizzata; talvolta essa non è che la stessa sottile copertura o membranella somministrata dal peritoneo, la quale veste esternamente l'intestino e l'omento : la qual cosa io ho potuto assai chiaramente vedere . e verificare più e più volte ad occhio nudo e coll' aiuto della lente. Imperciocchè, recisi con mano sospesa que'fili e quelle membranelle ; ed arrovesciate diligentemente da una parte sull'intestino e dall'altra sul sacco erniario ho osservato distintamente che quelle pellicine trasparenti sotfilissime erano una continuazione della finissima tonaca esterna dell'intestino o dell'omento, sotto delle quali membranelle, come fra due pagine, risedeva un tessuto cellulare tenuissimo, ed inoltre che l'intestino o l'omento nella sede corrispondente al luogo ove quelle membranelle s'impiantavano in esso erano spogliate della lucida e sottil copertura che riceyono dal peritoneo. Per la qual cosa io sono di opinione, che la formazione di questa filamentosa o membranosa adesione sia costantemente preceduta da un lieve corso d' infiammazione adesiva con unione immediata dell'intestino o dell'omento col sacco erniario, unione superficiale però, ma che coll'andata del tempo l'intestino specialmente scostandosi a poco a poco dal sacco erniario per l'azione sua vermicolare; per la distensione considerabile indotta in esso dal ritardo delle fecce, per la tonicità propria, e per quella del mesenterio, per la interposizione della sierosità sempre crescente nel sacco, la sottilissima copertura dell'intestino corrispondente ai punti di adesione superficiale col sacco erniario si presti e si allunghi a tanto che si conformi in fine in uno o più filamenti, briglie o membranelle interposte fra l'intestino ed il sacco dell'ernia. Ciò rende conto perchè i fili e le briglie di questa specie sono veramente organizzate, e fornite di vasellini sanguigni, senza che per ispiegare codesto fenomeno sia di bisogno di ricorrere alla ipotesi di Hunter sulla conversione della linfa concrescibile in sostanza vascolare ed organizzata. Non vuolsi però negare, che in molti, e forse nella maggior parte dei casi, codeste membranelle sono fatte da effusa linfa plastica organizzata. Nell'ernia congenita non è infrequente il trovare di queste briglie, che uniscono l'intestino o l'omento al testicolo, ancorche non vi sia stato giammai alcun certo indizio di pregressa infiammazione adesiva La differenza in confronto dell'ernia volgare, consiste in ciò che le briglie e le laminette membranose nell'ernia congenita esistevano già nel ventre prima della discesa del testicolo, le quali appunto contribuiscono grandemete a fare che col testicolo discenda anco una porzione d'intestino o di omento.

§. XXVI. Queste due maniere di adesione delle viscere fra di loro o col sacco erniario non oppongone giammai un ostacolo considerabile al compimento e buon esito dell'operazione dell'ornia incarcerata; perchò, se trattasi dell'adesione glutinosa, o sia per muco concreto, questa si scioglie facilmente strisciando l'apico.

del dito o di una spatoletta fra le parti incollate insieme, senza che rimanga perciò cruenta o lesa in alcun modo la superficie delle viscere da riporsi; la quale, tutt' al più nel luogo dell'unione offre l'apparenza di una superficie vellutata. Se poi l'adesione è fatta da filamenti, da briglie o membranelle organizzate, queste si recidono con facilità e sicurezza con un colpo di forbice, o passando sopra di esse leggermente col tagliente di un bistorino, mentre coll'altra mano si tiene scostata una viscera dall'altra o dal sacco erniario. Rimane, egli è vero talvolta in questi punti di attacco delle briglie l'intestino o l'omento spogliato della sottile sua esteriore copertura; ma la sperienza non pertauto ha dimostrato, che, riposte le viscere nel ventre, ciò non produce accidenti rimarchevoli nè ritarda punto la guarigione.

S. XXVII. La adesione detta comunemente dai chirurgi carnosa delle viscerere tra di loro, o col sacco erniario, secondo le mie osservazioni, è di due specie; una, cioè non naturale, l'altra naturale. L'adesione carnosa non naturale, se vuolsi riguardare soltanto la cagione immediata da cui deriva, non diversifica punto dalla filamentosa o dalla membranosa; poichè tanto l'una che l'altra sono il prodotto della infiammazione adesiva. Se poi vuolsi considerare la profondità e la forza di coesione, differiscono grandemente fra di loro. Impericiocchè nella filamentosa e nella membranosa

coelito dell'intestimo o dell'omento fra di lord o col sacco erniario si fa superficialmente, e l'unione non interessa propriamante che la sottilissima esterior copertura membranosa di queste viscere, la quale laminetta; come si è detto. per la sua sottigliezza e per la sua duttilità permetto di essere, allungata e stirata in forma di filamenti, di fettucce, di membranelle trasparenti; mentre al contrario nell'adesione carnosa non naturale: la coesione si fa profondamente nella sostanza delle parti, che sono a stretto contatto , e sì fortemente , che nessuna forza divellente di quelle poc'anzi nominate è capace di allentare quei punti di unione e conformarli . come nel primo caso, in altrettanti filamenti briglie, o membranelle. Questo modo di coesiane caruosa ha luogo più frequentemente fra l'iomento ed il sacco orniario, che fra l'omento e l' intestino, o fra l'intestino ed il sacco. Ho veduto pua di queste aderenza carnose dell'omento col sacco erniario, la quale era sì forte che non sarebbe stato possibile il separarpela, che col recidere l'omento, e lasciare una porzione di questo viscere aderente al sacco dell' gruia. La stessa maniera di coesione, quantunque più di rado si forma fra l'intestino ed il sacco ergiario, colla differenza inoltre, che quella dell'intestino si , riscontra il più delle volte, in vicinanza del collo del sacco, e per entro del collo stesso, mentre quella dell'omento di ordinario si fa coi la-

ti , o col fondo del sacco medesimo. Questa stretta e profonda maniera di coesione delle viscere col sacco erniario non è punto dissimile dalla cicatrice che risulta dalla unione delle labbra di una ferita semplice; poiche tanto nell' uno che nell'altro caso avvi continuità ed intimità di sostanza con ingrossamento delle parti nel luogo della loro unione, nel qual luogo il sistema vascolare dell' una comunica con quello dell'altrasicchè ambedue le parti vivano una vita comune. Nè deve recar maraviglia che una sì intima e stretta connessione si faccia fra parti molli . molto vascolari , e dotate di molta vitalità , poichè vediamo accadere lo stesso fenomeno per riguardo alle parti più dure ed inerti del nostro corpo , le ossa , in occasione di anchilosi , per cui i capi articolari di esse si uniscono scambievolmente in modo da non poter essere più separati, ed in cui il sistema vascolare dell' nnu comunica manifestamente con quello dell'altro.

f. XXVIII. Quando nell' atto di compiere l' operaione dell' emia scrotale incarcerata incontrasi l'adesione carnosa non naturale dell' epiploon col sacce emiario, coll' intestino o col testicolo non vi può essere per parte del chirurgo perplessità alcuna sul partito ch'egli deve prendere per riguardo all'omento; quello, cioò di recidere in ogni qualunque caso di questa terta l'omento in vicinanza della sua adesioni coll'una o coll' attra delle-accennate parti, e di fare ciò prestamente, se l'adesione dell' o-

mento costituisce il principale ostacolo alla riposizione delle viscere. Pott (1) si è incontrato in un' ernia, nel la quale l'omento erasi fatto strettamente aderente al sacco erniario ed al testicolo in dieci differenti luoghi ; ciò non pertanto egli lo recise da per tutto; e poichè era l'omento d'altronde sano, lo ripose nel ventre col più felice successo. Questa operazione non è egualmen. te spedita e sicura , quando trattasi di aderenza carnosa a modo di cicatrice fra l'intestino ed il sacco erniario; che anzi di tutti gli accidenti di tal sorta, uno egli è questo dei più pericolosi per l'infermo, e che richiede la più grande intelligenza e circospezione per parte del chirurgo; intorno alla qual cosa non è stata ancora data alla studiosa gioventù una norma da seguire abbastanza chiara e precisa, quantunque, a mio giudizio, sia questo articolo uno dei più rilevanti della erniotomia. Da replicate osservazioni sui vivi e sui cadaveri a me consta come ho accennato di sopra, che il più delle volte codesta stretta adesione dell'intestino col sacco erniario si fa col collo del sacco stesso, ovvero a poca distanza sotto dell'anello inguinale. In simili circostanze, tolta la cagione immediata dello strozzamento esistente nel collo del sacco erniario o nell'anello inguinale o in ambeduc queste parti, commetterebbe, a mio parcre, un grave errore il chirurgo se intraprendesse per

⁽¹⁾ Chirurg: Works , T. III. pag. 299.

mezzo del taglio di separare e liberare l'intestino dall' adereuza carnosa col sacco emiario, principalmente se codesta aderenza fosse molto estesa; perchè in primo luogo egli non avrebbe una traccia sicura di condurre il coltello a traverso di quella estesa cicatrice, e correrebbe pericolo di offendere il'intestino o di recidere con una porzione di sacco erniario il cordone spermatico situato immediatamente dictro il collo del sacco; in secondo luogo perchè l'estesa cruenta piaga indotta sull'intestino staccato e riposto nel ventre non potrebbe che occasionare sintomi consecutivi assai da temersi a motivo della effusione di saugue, dell'infiammazione, della suppurazione e crepatura dell'intestino in un punto forse non abbastanza corrispondente alla piaga esteriore. Per la qual cosa ponderati tutti questi pericoli, e confrontati coi vantaggi che la sperienza ha dimostrato trarsi da una pratica tutta opposta a questa; io sono di avviso che la migliorecindicazione curativa da seguirsi in simili casi sia quella, tolta completamente la cagione immediata 'delle strozzamento di lasciare l'intestino inerente al sacco erniario come si trova, e contentarsi di ricoprirlo coi lembi del sacco ernianio, e coi pannolini bagnati nell'acqua di malva tiepida. Egli è un fatto di pratica chirurgia assai memorabile, che telta in questi casi la cagione immediata dello strozzamento, ancorchè l'ansa d'intestino rimanga al di fuori, le fecce riprendono il corso loro naturale, e quindi cessano tosto i dolori , il vemito , ed il singhiozzo. Nei giorni consecutivi poi nei quali il chirurgo non intermette mai di umettare giorno e notte l'apparecchio col, decotto di malva, si osserva che il, tratto di adesione dell'intestino col sacco si trasporta spontaneamente all'insù verso l'anello, e che in progresso si nasconde anche del tutto o in gran parte di là dall'anello. stesso. Quella porzione : d' intestino, in fine , che dalle forze della natura non può essere tratta nel ventre, si sfoglia, come dicono i chirurgi, diviéne rossiccia e granulosa e finalmente va ad essere rinchiusa e ricoperta dai comuni tegumenti dell' inguine e dello scroto. Un religioso all' età di cinquanta anni portava sin dalla sua giovinezza un'ernia scrptale del lato sipistro, che mai ebbe cura di tener riposta con adattato braghiere. quantunque negli ultimi tempi egli fosse molestato da coliche quasi abituali. Sotto un gagliardo sforzo in alzare un peso l'ernia gli s'incarcerò con notabile incremento di volume. La gravezza dei sintomi mi determinò sull'istante all'operazione. Rimosso lo strozzamento mediante il taglio del collo del sacco erniario e dell'anello iaguinale, mi riuscì facile il riporre quella porzione di canale intestinale che di recente era discesa nell'ernia, ma quando pervenni a far rientrare il restante, trovai che l'intestino era così strettamente aderente alla parete posteriore del sacco, un pollice circa sotto dell'anello inguinale, che non mi sarebbe stato possibile di

County D. P. C. Com. O.

stoccarnela senza un' estesa e pericolosa incisione. Mi contentai adunque di coprire quella porzione d'intestino che rimaneva al di fuori coi lembi del sacco erniario, e con pezze bagnate di acqua tiepida, ordinando all' aintante di approntare un decotto di malva, e di umettare con questo l'apparecchio frequentemente tanto di giorno che di notte. Immediatamente dopo l'operazione cessarono i sintomi d'incarceramento, atteso che il collo del sacco e l'anello erano stati incisi completamente, e poco dopo il malato ebbe delle scariche di ventre abbondanti, le quali furono intrattenute dai replicati clisteri. Nel sesto giorno dell' operazione, manifesta essendo la suppurazione nella piaga, levai cautamente l'apparecchio, e vidi chiaramente, che l'intestino si era trasportato alcun poco all'insù verso l'anello inguinale. La medicatura fu continuata nel modo di prima. Dopo tre altri giorni la porzione di intestino che rimaneva ancora al di fuori comparve leggermente rossa e granulosa. Nel decimo terzo giorno l'intestino si era nascosto completamente di là dall'anello inguinale - In tre settimane ancora la guarigione fu compita senza che vi restasse alcun vestigio di tumore. Richter ha bubblicato un fatto simile a questo (1). » Federigo Schomana venne allo spelale con un'ernia inguinate il di 4 settembre 1794. L'ernia era incarcerata da quattro giorni , e l'infermo la portava da dieci anni, I sintomi di strozzamento non

⁽¹⁾ Giornale di Loder I. B. , pag. 19

erano tanto violenti, de non permettere l'uso degli ordinarii sussidii, i quali però essendo riusciti inutili passai all' operazione nel giorno selguente. L'ernia era composta di omento e d'intestino. Ancorche l'intestino fosse di un rosso scuro, non per tanto-lo feci rientrare. Nell'atto che io stava per compire la riposizione, mi sono accorto che una parte dell'intestino era fortemente aderente pel tratto di due pollici alla parete posteriore dal sacco erniario, ed al collo stesso del sacco. Separai quella porzione d'intestino che era più in basso, la di cui aderenza aveva una figura triangolare, e lasciai intatto il rimanente di quell'attaccatura verso l'anello inguinale. Mediante un clistere dato sulla sera il malato andò di corpo due volte. La mattina seguente l'infermo si lamentò di forti dolori di ventre. Fu salassato abbondantemente, e gli fa unto il ventre con olio di camomilla. Nell'ottavo giorno i dolori di ventre essendo encora intensi, ordinai che gli fosse fatto un altro salasso. Il malato provò qualche dolore anche nel luogo dell'ernia. Il giorno nono i dolori furono più miti , polso tranquillo e molle , naturali le evacuazioni alvine. Levato l'apparecchio non si potè giudicare dello stato della ferita perchè alcuni pezzi di unguento erano tuttavia aderenti alla piaga. Il decimo nessun dolore, ed il malato si trevò per tutti i riguardi sufficientemente bene. Rinnovato l'apparecchio si è osservato che la porsione d'intestine aderente alla parete pesteriona e superiore del sacco erniario si era in molta parte di sè alzata e ritirata di là dall'apello inguinale, e non si lasciava vedere al di fuori che pel tratto di un pollice. Nel giorno 25 settembre non era più possibile di vedere la più picciola parte d'intestino nel fondo della piaga, la quale era di buono aspetto, A questa espoca. Pinfermo si trovava libero da ogni incomo do Riporterò più in basso degli altri fatti simili a questi, in prova ulteriore della utilità di questa pratica in confronto dei pericoli, ai quali si va incontro staccando col taglio l'intestino dal-l'unione carnosa col sacco erniario.

XXIX. L'altra maniera di stretta ed estesa connessione dell' intestino col sacco erniarie , o sia l'adesione carnosa naturale, si è quella che si trova fatta dai naturali legami, che l' intestino prima della sua discesa nell'inguine, aveva col grande sacco del peritoneo nel cavo del ventre. Codesti legami naturali sdrucciolano, - per così dire , insieme coll'intestino dalla cavità del ventre per l'anello inguinale sino nello scroto. Questo modo di aderenza non è comune a tutte l'ernie scrotali intestinali ma è proprio e particolare soltanto di quell'ernia scrotale, la quale è fatta dalla discesa dell'intestino crasso, cioè nel destro lato dal cieco coll'appendice vermiforme ed il principio del colon, o nel lato sinistro da quella porzione di colon che sta masturalmente legata al grande' sacco del peritoneo enella regione ileo ... lombaro sinistra poco prima che questo intestino entri nella pelvi, ed assume il nome di retto intestino. E comunque stretta e forte sembrar possa l'attaccatura che ha il cieco intestino ed il principio del colon cod grande sacco del peritoneo nella regione ileolombare destra per mezzo delle due falde del peritoneo medesimo, una delle quali falde fa di punto fisso all'osso del fianco, l'altra al margine esterno del muscolo psoas; pure non è infrequente il caso che il cieco coll'appendice vermiforme e l'estremità dell'ileon discondano per l'ancllo inguinale fino nel fondo dello scroto (1) unitamente a quel tratto del grande sacco del peritonco, cui gl'intestini ora menzionati si trovano naturalmente legati nel cavo del ventre.

§. XXX. Notomizzando parecchie di ques ste ernie, ho trovato che l'intestino cieco col-l'appendice vermiforme ed il principio del eolon discendendo per l'anello inguinale nello scroto, non solamente allentano le briglio naturali che legano questi intestini all'osso del fianco, ed allo psoas muscolo, ma altresì che codesti intestini discendendo si tirano dietro sin entro dello scroto quella pareto del grande sacco del peritoneo, cui gli ora nominati intestini sono naturalmente uniti di contro il fianco destro; e che

⁽¹⁾ Pott, Chirurg. Works, T. II, pag. G. I. have already mentioned it as my opinion, that ruptures are sometimes rendered difficult to be reduced by that portion of the intestinal canal which is called the occum or the biginning of the colon being contained in the hernial sac.

conseguentemente il sacco emiario, entro del quale sono contenuti i detti intestini nello scroto, è fatto da quella stessa ed identica parete del grande sacco del peritoneo, che in istato sano vestiva la regione ileo - lombare destra, e formava le falde ed i ligamenti che tenevano uniti il cieco colla sua appendice vermiforme ed il principio del colon al fianco destro ed allo psoas, ond'e che aperta l'ernia si trovano ivi detti intestini aderenti al sacco erniario, nella stessa guisa che essi uniti erano al grande sacco del peritoneo entro il ventre nella regione ileo-lombare destra. Ed è appunto perciò che io chiamo carnosa naturale questa maniera di adesione delle viscere col sacco erniario, perchè fatta da quelle medesime naturali unioni che il cieco e l'appendice vermiforme avevano in comune nel ventre col grande sacco del peritoueo. Questo fenomeno per istrano che sembrar possa agl' iniziati in chirurgia e forse incredibile, non oltrepasserà la credenza di quelli, i quali sanno quanto grande sia la distensibilità del peritoneo, e del tessuto cellulare che lo unisce mollemente alla parete muscolare dell'addome (1), e non ignorano esservi dei fatti ben avverati in questo genere di cose anche più meravigliosi di questo, e

⁽¹⁾ Camper Demonitr-anat. pathol; pag. 18. Id autem circa magnas herais in universum observavi, quod perionaeam non enuque dilatetur, sed iatestina insequatur propter laxitatem cellulosae membranae, qui seam, vielais acetiture, paesertiim qua parta tumbis mestitura.

dei quali ho già fatto menzione nella precedemte Memoria, cioù di viscere strettamente legate al grande sacco del peritoneo, le quali sono state trovate nei cadaveri a notabile distanza dalla posizione loro naturale ed ivi trasportate unitamente alla parete del grande sacco del peritoneo cui crano naturalmente e strettamente congiunte.

S. XXXI. Ho avuto l' opportunità di esaminare e di seguire passo passo, per così dire, la formazione di questa ernia' complicata dell' inguine e dello scroto. Imperciocchè nel cadavere di un uomo di cinquanta anni avente un'ernia inguinale dal lato destro della grossezza di un uovo di gallina, ho trovato che il tumore conteneva soltanto il fondo dell'intestino cieco, e che perciò i punti di attacco di questo intestino col grande sacco del peritoneo non erano discesi dalla regione ileo -- lombare destra, che ad un pollice circa in vicinanza dell'anello inguinale. Per la qual cosa il fondo dell' intestino cieco si trovava libero e mobile in tutti i sensi per entro del sacco erniario, e permetteva senza difficoltà di essere completamente respinto nel cavo del ventre. Nel cadavere di un altro uomo l'intestino cieco coll'appendice vermiforme ed il principio del colon era disceso più in basso nello scroto che nel soggetto dell' osservazione precedente. In questo trovai che la parete esterna del collo del sacco erniario era fatta evidentemente da quella porzione del grande sac-

co del peritoneo, che prima ricopriva la regione ileo - lombare destra. Dal lato esterno del collo del sacco erniario si spiccavano le falde membranose e le briglie, le quali s'inserivano nel cieco e nel principio del colon collo stesso ordine e nello stesso modo che tengono le medesime falde e briglie entro il cavo del ventre, partendo dal grande sacco del peritonco per inserirsi nei detti intestini di contro il fianco destro. L'appendice vermiforme, essa pure, in più luoghi si trovava in continuità col sacco ermiario; cioè per tutto quel tra tto in cui il suo picciolo mesenterio fatto dal raddoppiamento del peritoneo formava parte del sacco erniario. Avendo tentato in questo soggetto di respingere nel ventre il cieco col principio del colon, non mi è riuscito di farlo completamente, poichè come ho detto pocanzi, il cieco coll'appendice vermiforme era ivi rattenuto dalla naturale sua umone col sacco erniario pel tratto di due pollici sotto dell'anello inguinale. Nel terzo cadavere che era un nomo di sessanta anni, affetto da vasta ed antica ernia scrotale dal lato destro, trovai che il cieco coll'appendi ce vermiforme . il principio del colon e l'estremità dell'ileon erano discesi profondamente nel fondo dello scroto. Nullla quivi era di più manifesto quanto che le naturali falde membranose ed i ligamenti del peritoneo discesi nello scroto a far parte del sacco erniario, s'inserivano ne l cieco e nell'appendice vermiforme, e tenevano luogo di carnosa aderenza , e sormontando inoltre i detti întestini si convertivano chiaramente nell'esterna loro lucida cop ertura. Il cieco intestino per quel tratto del suo fon do, che naturalmente anche nel ventre è sciolto e libero da ogni attacco col grande sacco del peritoneo, permetteva parimenti nell'ernia di essere alzato e respinto insu verso l'anello ingninale; ma la sommità di esso intestino cieco, ed il principio del colon rimanevano così strettamente legate al sacco erniario e per si largo tratto, che non era possibile il farle ripassare nel ventre. Aggiungevasi a tutto ciò che il fondo del cieco intestino si trovava allungato ed allargato nel basso dello scroto oltre la lunghezza ed ampiezza sua naturale; la qual cosa deve necessariamente succedere in tutte l'ernie voluminose cd antiche di questa sorta, a motivo dell'accumulamento delle fecce nel cieco, dell' atonia dello stesso intestino, e dell' indebolimento, ed insufficienza delle fibre carnose del cremastere in contrab bilanciare la forza di pressione dei muscoli addominali. Aperto'il ventre nel soggetto di cui si parla, vedevasi il colon del lato destro stirato in basso verso l' inguine, e spostata l'union e sua naturale dal fianco allo scroto.

§ XXXII. Una simile maniera di adesione carnosa naturale dell'intestino crasso col sacco emiario ha luogo talvolta anco nel lato sinistro dello scroto; quando, cioè, l' cruia è formata da quella porzione di colon intestino sinistro, la qualo sta naturalmente attaccata nel cavo del

ventre al grande sacco del peritoneo nella regione ileo - lombare sinistra. Il colon intestino discendente nella regione epicolica sinistra è attaccato da un lato al mesocolon, e dall'altro a quel tratto della parete dal grande sacco del peritoneo, che veste la regione ileo-lombare sinistra , mediante alcune larghe falde , e briglie membranose, somministrate dal raddoppiamento dello stesso peritoneo, le quali cessano d'impiantarsi nel colon sinistro, ove questo intestino sormonta i grossi vasi iliaci per incurvarsi e discendere nella pelvi. Perciò allorquando a formare l'ernia scrotale discende quella porzione di colon sinistro che è situata naturalmente al di sopra dei grossi vasi iliaci, il sacco erniario è fatto necessariamente da quella parete del peritonco, che precedentemente copriva la regione ileo - lombare sinistra, la quale porzione del grande sacco del peritoneo, discendendo nello scroto, trae seco le falde ed i membranosi ligamenti, i quali nella posizione naturale di queste parti legavano il colon sinistro alla regione ileo - lombare del medesimo lato. Quindi è che siccome nel lato destro dello scroto, così nel sinistro, spaccata l'ernia, si trova una porzione d'intestino colon aderente al sacco ermario per mezzo di naturali legami membranosi , o sia per quel modo di aderenza, che io chiamo carnosa naturale (:). Non ha guari che in

⁽¹⁾ Monteggia fascic : patholog. pag. 91 - 93. Questo

ana vasta ernia di questa speciè oltre la menzio-, nata aderenza carroca naturale del colon sinistro col sacco erniario ho trovato insieme una lunga ansa d'intestino tenue libera da ogni attacco col sacco.

§. XXXIII. Da ciò che sappiamo di certo intorno le cagioni prossime e rimote dell'ernia in generale, egli è versimile il credere che la discesa del cieco nello scroto abbia luogo talvoli ta a preferenza di quella dell'intestino tenue, malgrado la forte attaccatura che ha il primo nello regione iliaca; se si combini in alcuni individui una eccedente, lassità nella unione del cieco col peritoneo con una straordinaria floscesaza dell'aponeyrosi dell'obliquo esterno del lato destro, per cui sotto una gagliarda iterata pressione falta su futte le viscere del basso ventre; il cieco ed il principio del colou si trovino più disposti a cedere di luogo e portarsi giù per l'inguine, di quello che predisposti sieno a fa-

celebre chirurgo ha osservato più di una volta nei cadaveri l'una e l'altra di queste discese nello scroto dell'intestino cieco nel destro lato, e del colon nel lato sinistro.

Camper Demonstr. austom. Lib. II. pag. 18, an 1961. Herniam duplicem inguinalem in obesissimi senis cadavere demonstrabam. Sinistram decem politices longam, et quiuque amplam, tenuia partim cum pinguedinoso meseuterio occupabant; coccum una cum appendice vernalformi annolum sinistrum ingressi erant; non quia transpositio locum habebat, sed quia, uti jam dixi, tenuium intestinorum pondus reliquum peritonacum, atquo idoe etiam occum, iu sinistrum inguen occeprat.

re ciò il mesenterio, ed i tenni intestini. Non è improbabile che a ciò abbia parte altresì un abituale eccessivo accumulamento di dure feccie nell'intestino cieco. Inoltre, non sono lontano dal credere che assai volte l'ernia del cieco sia una conseguenza della discesa dell' estremità dell'ilean in vicinanza della sua inserzione nel crasso intestino, la quale, entrataper la prima volta nelle scrote tragga successivamente seco l'intestino ciero colla sua appendice, ed il principio del colon colle falde e legature membranose che uniscono questi intestini al grande, sacco del peritoneo uella regione ileo-lombare destra. Che se noi l'ernia fatta dal cieco è congenita, avvi tutto a credere che essa sia stata ocasionata dall' adesione del testicolo col cieco intestino avanti la discesa del primo nello scroto. Wrisberg infatti ha trovato pareschie volte nei teneni feti (1), in free room in a second for the first of

⁽¹⁾ Observ: anat. de test, descenye, page 52. Aliam in quibusdam cadaveribus observare milli liculistructiram; que intestinorum cun testiculo in scropum descensu reddere omnino botest facilitmom. In aliquot enim factuum corpusculis quorum duo sal hane usque diem to meis praepa ratis asservo, in dextero latere vidi strictum quemdam fasciculam in illo loco oriiri, ubi vasa spermatica inter peritonael duplicem laminam testiculum ingredimatur; adscendendo mox appendici vermiformi; ciusdemque mesenteriolo, max caeco intestino, mox ilei extremo, in coloi abeunti insertum deprehendi; tam breves erant, hi fasciculis, qui ligamenta ses videbantur; ut vix aliquot libras superarest; nunquam tam breves in sinistro latere vidi. Ortum omnino capie-bant ex peritonaeo in duplicaturam mutato, cum interposita sipata quadam cellulosa. Insolita illorum brevitas sut

vicinanza della inserzione dei vasi spermatici nel . testicolo destro, una specie di fascetto fibroso o di ligamento membranoso, il quale teneva unito il testicolo in parte al picciolo mesenterio dell' appendice vermiforme, in parte al cieco ed all'estremità dell'ileon prima che il testicolo si disponesse a discendere. Ed a questo proposito Sandifort riferisce il seguente caso (1). » Ad uu fanciullo di circa tre mesi venuto alla luce con un' ernia nel lato destro dello scroto, dopo che furono credute esattamente riposte le viscere fuori uscite, fu applicata sul luogo dell'ernia una compressione la quale suscitò tutti i sintomi dell'ernia incarcerata, sotto la violenza dei quali il fanciullo morì. Fattane la sezione del cadavere è stato trovato che l'ernia congenita era formata dal cieco coll'appendice vermiformé, e dalla stremità dell'ileon. L'appendice vermiforme poi era aderente in parte al testicolo, in parte al fondo del sacco erniario, e nel luogo di coesione di essa col testicolo era divenuta più dura e compatta che in istato naturale, indizio non dubbio che quell'aderenza dell'appendice vermiforme col testicolo esisteva prima

spicionem movebat, periculo non vacare illos embryones futurae herniae, quibus talis esset conformatio, Id enim quilbet experiri, ut ego ficci, potest, qui tales foctus videndi opportunitatem flabet, prelicano intestino testem com illo in annulo elevari, et attolli, ex depresso vicissim testiculo, intestinun simul vezsus annulum urgezii.

della nascita del bambino, e conseguentemente prima della discesa del testicolo, e della formazione dell'ernia del cieco ».

C. XXXIV. L'ernia scrotale formata dal cicco coll'appendice vermiforme ed il principio del colon, sempre assai voluminosa, si presenta sotto un aspetto ingannevole 'nell'atto dell'operazione, e sopra tutto come se quest'intestini fossevo fuori del sacco erniario, o sia sprovveduti di sacco membranoso fatto dalla discesa del peritoneo. Per poco che alcuno versato in notomia vorrà riflettere su questa trasposizione di parti, e rammentarsi che il cieco col principio del colon, nella regione ileo-lombare destra non sono del tutto compresi entro il grande sacco del peritoneo, e che una porzione dei detti intestini immersa nella cellulosa di contro il fianco destro è assolutamente fuori del grande sacco membranoso addominale, egli riconoscerà immediatamente che nell'ernia scrotale di tal fatta una por zione del cieco e del principio del colon si troverà bensì compresa e rinchiusa ne sacco erniario, mentre un'altra porzione degli intestini medesimi sarà necessariamente fuori del sacco ed a nudo nella cellulosa che accompagnal la discesa del peritoneo nell' ernia. Ora se alcuno non abbastanza dotto in notomia, ed esercitato nell'esame di questa infermità sui cadaveri inciderà codesta maniera di ernia, conducendo il taglio di troppo sul lato esterno del tumore, aperta che avrà la guaina del cremastere, incontrerà a nudo l'intestino cieco 'ed il principio del colon, ed opinerà che quest'intestini sono discesi nello scroto senza il consueto sacco erniario fatto del peritoneo. Ma riconoscerà ben tosto l'errore in cui sarà caduto, se riprenderà l'incisione dell'ernia, propriamente nella linea di mezzo, ed alcun poco verso il lato interno del tumore. Allora sotto la guaina del cremastere c la sottoposta cellulosa sostanza troverà senza dubbio il vero sacco erniario fatto dal peritoneo, e per entro di questo sacco vedrà la maggior porzione del cieco coll'appendice vermiforme, ed inoltre le falde membranose e le briglie che sembrano spiccarsi dal sacco erniario per inserirsi negli anzidetti intestini , la minor porzione dei quali sarà fuori del sacco, non altrimenti che quando le stesse viscere occupavano la regione ileo-lombare. Nel cada vere di un uomo che aveva un'ernia di questa specie assai voluminosa, ho trovato che le viscere discese nello scroto erano state, per così dire, girate intorno il loro asse in maniera, che l'unione di esse col sacco erniario si era trasportata dalla faccia posteriore sull'anteriore del tumore, per cui non miefu possibile di scoprire il sacco erniario, che incidendo di nuovo l'ernia verso il lato interno del tumore. Questa combinazione di cose è quella appunto che, a mio parcre, ha indotto in errore il giovine chirurgo Sernin (1) sul conto di questa ernia. Impercioc-

⁽¹⁾ Journal general de med. par Seidellot; T. XVI., p#g. 302.

chè esercitandosi egli, come disse, nelle operazioni chirurgiche sui cadaveri, intraprese l'operazione dell' ernia scrotale sopra un soggetto che firiva op portunamente un tumore di questo genere, della grossezza di un pugno, situato nel lato destro dello scroto. Dopo incisi i comuni integumenti, coutinuò egli a separare il sottoposto tessuto cellulare a molta profondità senza giammai incontrare il sacco erniario. Finalmente pervenne a scoprire l'intestino, e riconobbe che era il cieco coll'estremità dell'ileon ed il principio del colon; ma a nudo e sprovveduti onninamente di sacco erniario. Da ciò egli conchiuse che talvolta si formano nello scroto delle ernie fuori del sacco del peritoneo, e conseguentemente senza sacco erniario, alle quali gli è piaciuto di dare il nome di ernie enteroceles akistiques. Ma da ciò che ho detto pocanzi risulta chiaramente quale sia stato il motivo che ha dato luogo a questo errore. Nè deve far meraviglia che un giovine chirurgo siasi ingannato sull'essenza di questa malattia poichè ora si aprà che lo stesso sbaglio è stato commesso da due celebri maestri, Dessault e Chopart (1), i quali dissero apertamente di aver veduto il cieco intestino a nudo sotto i tegumenti dello scroto, senza puntó sospettare che la maggior porzione di questo intestino, si trovava rinchiusa nel suo sacco erniario fatto dalla discesa del peritoneo, come nelle ernie ordinarie.

⁽¹⁾ Traite des maladies chirurg; T. II, pag. 195.

S. XXXV. Molti scrittori di chirurgia hanno fatto menzione delle grandi difficoltà, e talvolta della impossibilità di riporre nel ventre l'ernia scrotale voluminosa, fatta dalla discesa dell' intestino cieco coll'appendice vermiforme ed il principio del colon, a motivo delle forti aderenze che questi intestini contraggono col sacco erniario. Nessuno però ha preso sinora in attenta considerazione che queste aderenze non sono preternaturali e morbose, ma fatte dalle naturali connessioni che questi intestini hanno nel ventre col grande sacco del peritoneo nella regione ileo-lombare destra. Nè alcuno ha dato sinora una sufficiente spiegazione, perchè alcune ernie inguinali o scrotali satte dalla discesa del cieco si trovino aderenti al sacco erniario senza essere state giammai precedute da alcun corso d'infiammazione adesiva. Inoltre, nessuno si è occupato di ricercare, perchè di queste ernie, in proporzione del loro volume, alcune sieno libere da attacco col sacco erniario, e conseguentemente riducibili , altre inerenti al sacco stesso, e quindi non riducibili. La spiegazione risulta da ciò che nel primo caso, come ho dimostrato, nella picciola ernia, il fondo dell'intestino cieco libero nel ventre da ogni attaccatura, lo è del pari entro l'ernia recente e di picciolo volume: mentre, al contrario, nell'ernia scrotale voluminosa di tal sorta il punto di attacco della sommità del cicco e del principio del colon col grande sacco del peritoneo nella regione ileo lombare, discende tanto in basso dello scroto da formare parte del sacco erniario.

S. XXXVI. Quanto grande debba essere l'imbarazzo in cui si trova un chirurgo, il quale ignaro di simili cose abbia aperto il sacco erniario per liberare dallo strozzamento un' ernia voluminosa fatta dal cieco intestino profondamente disceso nello scroto, apparirà dal seguente racconto che ne fa il Petit (:). ,, Un giovinotto forte e robusto mi pregò, scrisse egli, di fargli l'operazione dell'ernia scrotale che portava da parecchi anni, e che gl'impediva di esercitare liberamente il suo mestiere. Dopo di avergli più volte ricusato l'opera mia, l'ernia gli s' incarcerò; la qual cosa lungi dallo affliggerlo, lo consolò grandemente, nella lusinga che finalmente mi sarei determinato ad operarlo. Di fatti ne riconobbi la necessità, e non credetti di dovere aspettare la comparsa dei più gravi sintomi prima di accingermi all'operazione. Convocati perciò alcuni chirurgi , perchè essi volessero prestarmi la loro "assistenza colla mano e col consiglio feci l'incisione dei tegumenti e del sacco erniario; poscia tagliai ciò che faceva lo strozzamento, e procedetti alla riposizione delle viscere. Dopo aver fatto rientrare una porzione di ileon e di cieco ho voluto, far ripassare egualmente nel ventre altrettanto di mesenterio: e per fare ciò più comodamente ordinai di alzare

⁽¹⁾ OEuvres posthum., T. II, pag. 352.

e di arrovesciare sul ventre gl'intestini per indi poter respingere più facilmente il mesenterio verso l'anello inguinale, ma ciò non fu possibile di ottenersi, atteso che il mesenterio era troppo grosso. Sarebbe stato necessario d' incidere per più di due dita trasverse l'aponevrosi dell'obliquo esterno al di là del tratto che io ne avea tagliato, lo che avrebbe prodotto una ferita tanto ampia da dar esito ad una gran parte degl'intestini. La risoluzione presa si fu di lasciare le viscere potruse nella posizione in cui si trovavano, di ravvicinare le labbra della ferita, e di inviluppare il tutto entro pannolini ammolliti nel decotto di altea, sostenuti da un sospensorio. Il malato fu salassato abbondantemente. Riposò egli una parte della notte, durante la quale, il chirurgo assistente non cessò di bagnare l'apparecchio di due in due ora coll'anzidetta decozione. Ancorchè non vi fosse nè dolore nè febbre il malato fu di nuovo salassato. Cambiai l'apparecchio trenta ore dopo l'operazione, continuando a bagnarlo nel modo detto di sopra. Questo modo di medicatura fu seguito per cinque settimane, dopo di che la piaga si è cicatrizzata, e mediante l'applicazione di un sospensorio il soggetto di cui si parla ha potuto riprendere l'esercizio del suo mestiere, che era d'inserviente di osteria ... Sin qui il Petit. Nel caso ora esposto dopo che furono alzati ed arrovesciati gl'intestini, ciò che questo celebre chirurgo ha riguardato come una porzione di mesenterio ingressato, era, senza dubbio, l'attacco naturale che la sommità del cieco ed il principio del colon hanno col grande sacco del peritoneo entro il ventre di contro il fianco destro, e che nel caso sopra descritto era disceso nello scroto a formar parte del sacco erniario. E questa naturale aderenza carnosa per la grande sua estensione, e pei considerabili vasi sanguigni ai quali serve di sostegno non avrebbe potuto essere recisa senza che ne venisse snodato un gran tratto d'intestino; da che ne sarebbe seguita emorragia nel cavo del ventre, infiammazione e suppurazione del canale intestinale. L'oscura e difficile complicazione di queste cose non ha però indotto in errore quel valente maestro sul modo di compiere l'operazione, per cui questo fatto di pratica sarà mai sempre un prezioso monumento dell'arte chirurgica, siccome quello che ci ha istruiti sulla possibilità di salvare la vita ad un infermo di ernia scrotale, ancorche, tolta la cagione immediata dello strozzamento, non sia possibile di far ripassare completamente le viscere nel cavo del ventre.

§ XXXVII. Verdier (1) ci ha conservato un' osservazione non meno interessante a sapersi che la precedente, tratta pure da un' operazione seguita da Petit, sopra un soggetto corpulento affetto d' ernia scrotale del lato sinistro, nel quale dopo inciso il sacco erniario, non fu possibile

⁽¹⁾ Acad. R. Chirurg. , T. XI , pag. 498.

di far rientrare l'ansa d'intestino fuori uscita. Dal complesso delle circostanze sembra che l'ernia della quale si parla, era fatta da quella porzione di colon sinistro, la quale sta naturalmente unita al grande sacco del peritoneo nella regione ileo-lombare sinistra, poco sopra dei grossi vasi iliaci, indi discesa nello scroto. Comunque siasi intorno a ciò, fatto certo è che l' intestino dopo lo strozzamento fu lasciato fuori del ventre, e trattato colla sola applicazione dei pannolini bagnati di decotto di altea, disposti intorno e sepra dello scroto, in maniera che facessero ad un tempo stesso le veci di sospensorio. Questa medicatura fu continuata per due mesi. Frattanto la suppurazione delle labbra della piaga, lo smagrimento generale del malato, diedero l'opportunità, come dice l'autore, all'intestino di poter risalire ogni giorno più verso l'anello inguinale. Il fondo soltanto dell'ansa intestinale si arrestò in vicinanza dell'anello fuori del ventre. Malgrado ciò l'esfogliazione dell'csterna tonaca di questa porzione d'intestino rimasta al di fuori, indi la granulazione presentarono un punto di appoggio alla cicatrice di tutta la piaga, la qual cicatrice si completò gradatamente, procedendo dalla piaga al centro. Il malato guarì, ad eccezione che egli fu obbligato, durante il resto di sua vita, di portare un braghiere a pallottola concava, ad oggetto di garentire dalla pressione quella picciola porzione dell'ansa intestinale che era rimasta al di fuori, e che si era unita ai tegumenti con una comune cicatrice. Sernin (1) non ha guari, ha partecipato alla società medica di Parigi, che suo padre avea osservato un caso perfettamente simile a questo, l'esito del quale era stato egualmente felice.

S. XXXVIH. Arnaud (2) si è pure incontrato in un' ernia scrotale fatta dal cie co, e dal principio del colon, complicata da adesione, ed insiememente da gangrena ». Nel 1732 fui chiamato, scrisse egli, ad assistere il Sig. Douderill, uomo di sessanta anni, il quale portava da venti auni un'ernia scrotale della circonferenza di ventisei pollici, e che gli discendeva sino alla metà della coscia. Il tumore era molle, ed in apparenza disposto a rientrare. Il malato disse, che soltanto da quattro o cinque anni l'ernia gli aveva occasionato delle coliche, e che soltanto da cinque giorni gli avea eccitato nausea e vomito, quantunque rendesse egli dei flati per secesso. Da questi segni conobbi , disse Arnaud , che l'ernia era aderente, e che perciò non vi cra altro mezzo da tentarsi che quello della operazione. Quindi aperto il tumore trovai che conteneva una porzione d'ileon, il cieco ed il principio del colon per la lunghezza di dieci pollici. Gl'intestini erano aderenti al sacco erniario e fra di loro, ed inoltre erano gan grenati in

⁽¹⁾ Journal de med par Sedillot, T. XVI., pag. 306.

⁽²⁾ A dissertation on hernias, part. 17, obs XVII

più punti. Impiegai un'ora ed un quarto nell'incidere le aderenze, e le briglie che attaccavano il colon al sacco erniario, finalmente non sapendo più qual partito prendere per finire l' operazione, mi determinai a recidere tutta la massa degl' intestini fuori usciti rasente l'anello inguinale; conveniva però preudere alcune precauzioni per evitare l'emorragia. Cominciai dal legare ad uno ad uno quei vasi di quella porzione di mesenterio, che sosteneva l'ileon; poscia quelli del mesocolon, dopo di che tagliai via tutta quella massa d'intestini in vicinanza dell'anello inguinale. Non eravi luogo a sperare che la natura e l'arte avessero potuto ristabilire la continuità del tubo intestinale, poiche l'ileon il cieco, ed il principio del colon si erano talmente attortigliati insieme, che il colon era passato sopra l'ileon verso il lato interno, e l'ileon verso l'esterno, ossia dalla parte della coscia; ed ambedue questi intestini avevano contratto una forte aderenza coi margini dell'anello inguinale.

11.0

. c

ned

det

01

4,4

dá

эl

11

Ma siccomo anche dopo la recisione di tutta la massa degl'intestini fuori usciti, le materie fecali non uscivano liberamente per la piaga, così portai per entro dell'intestino ileon un bistorino, e di un sol colpo tagliai lateralmente il detto intestino unitamente all'anello inguinale; dopo di che le materie fecali uscirono in copia per la piaga, e continuarono a fluire per dodici ore con grande sollievo dell'infermo. L'apparecchio consistette iu una faldella spalmata di torlo di uovo, sostenuta da alcune compresse. Non ostante le molte legature fatte ai vasi del mesenterio e del mesocolon, l'emoragia ebbe luogo durante la recisione della massa d'intestini, e ricomparve nella notte, per cui fu d'uopo ricorrere ai topici astringenti ed alla compressione. Nel giorno dopo l'operazione insorse il singhiozzo, che durò per tre o quattro giorni, e poi si sedò sotto l'uso dell'oppio dato a grandi dosi. In sei settimane il malato guarì, ad eccezione che gli rimase una fistola stercoracea ».

S. XXXIX. Da tutto questo racconto apparisce chiaramente che neppure l' Arnaud conobbe la vera essenza di questa malattia, ossia il vero modo di adesione degl' intestini protrusi col sacco erniario; poichè se egli ne avesse avuto contezza, certamente egli si sarebbe astenuto un' ora ed un quarto nell' incidere senza alcun profitto le pretese non naturali aderenze che legavano il cieco ed il principio del colon al sacco erniario, e si sarebbe egli limitato al trattamento che conviene alle ernie non riducibili e gangrenate. Imperciocchè quanto alla legatura ad uno ad uno dei vasi del mesenterio e del mesocolon, prima della recisione della massa degl' intestini fuori usciti ed insieme attorcigliati, oltre che ella è cosa assai malagevole ad eseguirsi, il fatto ha provato che non può essere mai praticata con tanta diligenza e precisione quanta si richiederebbe per mettere argine alla emorragia nell'atto della recisione degl' intestini, e dopo. Parimenti quanto alla recisione delle viscere protruse ed irreducibili . unicamente perchè attorcigliate ed in parte anche gangrenate, non è questo, a mio avviso, un precetto da seguirsi, avendo la sperienza dimostrato che in simili casi egli è meno pericoloso pel malato l'incidere soltanto per la sua lunghezza la porzione gangrenata dell'intestino. e con essa, occorrendo, il collo del sacco erniario e l'anello inguinale, onde dare libero esito alle materie fecali, che di troncare l'intestino irreducibile, e dotato ancora di vitalità; poichè per poco che sussista in esso questa forza vitale, la recisione portata sul medesimo intestino non fa, che accrescere la gravezza dei sintomi di parziale e generale irritazione. Al contrario, fomentando nell'ernia la porzione irreducibile dell' intestino, succede che le parti gangrenate di esso insensibilmente si staccano dalle sane, e quelle che conservano la loro vitalità si esfogliano, formano la granulazione, e sono in fine ricoperte da cicatrice comune colla piaga dei tegumenti.

§. XL. Ogni qualvolta adunque accaderà di dovere operare un' ernia scrotale del lato destro, assai voluminosa ed antica con sintomi di strozzamento, sarà della prudenza del chirurgo l'indagare primieramente se vi sia motivo di credere che il tumore sia fatto dalla discesa del cieco coll' appendico vermiforme, ed il principio del colon. Ed avrà egli dei grandi indizii

per sospettare che tale sia la complicazione di questa malattia, se l'ernia del lato destro dello scroto, oltre di essere assai voluminosa ed antica, sarà anche di forma iuregolare, e bernoccoluta. E cresceranno i sospetti, se l'ernia, sinchè inguinale e di mediocre grossezza, fu riducibile, e non lo fu più, o incompletamente; da che discese nel fondo dello scroto, senza però essere stata mai compresa da infiammazione o minaccia d'incarceramento. I noltre se a misura che l'ernia si è ingrossata ha occasionato coliche abituali per irritazione, senza indizii d'interrotto corso delle fecce , le quali coliche sono state sempre alleviate sotto l' uso di leggiier purganti e di replicati clisteri con manifesta diminuzione di volume del tumore; se il malato accuserà di essere stato molestato quasi abitualmente da un senso di peso e di stiratura nello scroto dopo la digestione, e quasi sempre poco prima di scaricare le fecce; se nella regione ilco-lombare destra dell'infermo vi è una manifesta depressione, un infossamento proporzionato al volume dell' ernia; se in fine l'incarceramento sarà stato prodotto piuttosto da gravi disordini nella dieta, e quindi da accumulamento di sostanze mal digerite, che da gagliardo sforzo con discesa di una massa d'intestini maggiore di quella che poco prima esisteva nello scroto. cresceranno i dubbi che il tumore sia fatto dalla discesa del cieco colla sua appendice ed il principio del colon. In queste circostanze ed in

questa particolare specie di ernia i sintomi d'incarceramento non sono quasi mai urgentissimi, tanto a motivo dell' ampiezza del collo del sacco erniario, che della floscezza dell'aponevrosi dell'obliquo esterno e dell' anello inguinale, la qual cosa è pure comune a tutte le vaste ed antiche ernie scrotali, ancorchè fatte dalla discesa dei tenui intestini. Non devono però i siutomi d'incarceramento in ogni qualunque caso di ernia, essere confusi con quelli prodotti da coliche per irritazione, dipendenti dall' adesione delle viscere al sacco erniario. Questo si deduce da ciò che nell'incarceramento dell'ernie, antiche e voluminose avvi totale soppresione delle scariche alvine, dolore nell' ernia, vomito, singhiozzo, febbge; mentre nella colica per irritazione, simile in apparenza allo strozzamento, le materie fecali ed i flati passano incessantemente per l'ano, e se ne accrescono le scariche sotto l'uso dei purgantelli e dei clisteri; e sc pure vi è nausea e propensione al vomito, ciò non è che a lunghi intervalli, nè vi è propriamente febbre, nè l'ernia, benchè accresciuta di volume e tesa è molto sensibile al tatto. In queste circostanze la sperienza ci ha insegnato di non ricorrere con troppo di sollecitudine alla operazione della erniotomia, e di avere molta fiducia nei leggieri solutivi, nei frequenti clisteri, nelle applicazioni fredde sull'ernia. Ma supposto ora che l'ernia vasta ed inveterata formata dal cieco intestino sia compresa veramente

da strozzamento, sì che per liberare il malato da si pericoloso accidente sia assolutamente necessario il taglio, il chirurgo vi si accingerà guidato dalla riflessione che le viscere discese, a motivo della particolare loro connessione col sacco erniario, non sono suscettibili di essere riposte completamente nel ventre. Per la qual cosa non essendovi il più picciolo sospetto di gangrena, e sapendosi d'altronde che in questo caso, come in tutti quelli di vasta ed antica ernia scrotale, il collo del sacco erniario non è giamma i la cagione immediata dello strozzamento, il chirurgo, tagliati i comuni tegumenti scoprirà l'anello inguinale, e lo fenderà per di fuori con mano sospesa, senza punto offendere il sottoposto collo del sacco erniario, ed in tal guisa metterà le viscere fuori uscite in libertà senza esporle al contatto dell' aria, e con dolci pressioni sul tumore farà riprendere il corso alle accumulate fecce ed ai flati, e procurerà insiememente di far rientrare quanto più potrà le viscere protruse. Se poi per inavvertenza e per mancanza di segni abbastanza certi della discesa del cieco, o perchè vi sono indizii di gangrena, sarà stato aperto il sacco erniario, il chirurgo in simili circostanze non si dipartirà dalla condotta stata tenuta dal Petit; cioè inciderà ciò che formava lo strozzamento e respingerà nel ventre tutto quel tratto di canale intestinale sano, che sarà disposto a rientrare; indi ricoprirà le viscere coi lembi del moco erniario e con quelli della ferita dello scroto, ed invilupperà tutto entro i morbidi pannolini bagnati nel decotto di malva o di altea, che avrà cura di umettare di due in due ore/ tanto di giorno che di notte. In progresso non mai trascurati gl'interni ed esterni presidii soliti praticarsi in seguito dell' operazione dell'ernia incarcerata, la natura colle proprie sue forze ritirerà entro il cavo del ventre una parte delle viscere inerenti al sacco erniario, e ciò di esse che rimarrà al di fuori si esfoglierà a si coprirà di granulazione, e sarà compreso da comune cicatrice coi legamenti dell'inguine e dello scroto. Rimarrà senza dubbio nell'inguine un tumore più o men grosso secondo la maggiore o minore porzione d' intestino cieco ritgnuto al di fuori , per garantire il quale dalla pressione, e per impedire che col lasso di tenta po si accresca nuovamente di volume, il malato porterà pel restante di sua vita un cinto a pallottola concava. Del resto, giova osservare che la norma ora esposta intorno al trattamento dell'ernia voluminosa ed antica, fatta dalla discesa del cieco e del principio del colon in istato d'incarceramento, è del pari comune ed applicabile a tutti i casi di ernia scrotale voluminosa fatta dagli altri intestini , e senza aderenza di alcuna sorta al sacco erniario, ma glie pel motivo solamente della loro grande massa non sono più suscettibili; di riposizione di dd hanno, per così dire, perduto il diritto di domicilio nel ventre. 14

Osservazione (1). Un uomo di 36 anni robusto, facente il mestiere di spazzacammino ebbe ricovero nello spedale di Torino per ernia scrotale del lato destro che portava dalla infanzia, e che di recente gli si era incarcerata. Alle consucte cagioni d'incarceramento si era aggiunto un calcio che l'infermo aveva riportato da un mulo nella natica destra. I sintomi di gangrena nell'ernia essendo manifesti, il valente Prof. Rossi passò immediatamente ad incidere il tumore. L'incisione del sacco erniario richiedette molta circospezione a motivo delle aderenze che le viscere fuori uscite avevano contratto col sacco erniario. Aperto finalmente il sacco comparvero due volute d'intestino ileon nerastre livide, e dietro di esse il cieco intestino coll'appendice vermiforme. Nell'atto di sciogliere alcune di quelle aderenze adventizie, venne lacerata l'appendice vermiforme, la quale era già in molta parte sfacelata, e dalla quale usch alcun poco di liquido mucoso nerastro, e di odore fecale. Le naturali aderenze del cieco. e del principio del colon furono lasciate intatte, e tolto lo strozzamento, fu riposta nel ventre quella porzione d'infestino ileon, la quale era libera da ogni adesione. Rimasero quindi al di fuori il cieco coi rimasugli dell'appendice vermiforme, ed inoltre una porzione di omento

⁽¹⁾ Felicis Brachi Dissert. De hernia inguinali immo-

indurita . ed essa pure aderente al sacco eruiario. Il tutto fu coperto da un pannolino soffice intriso di olio di olive. Sotto l'uso degli antiflogistici, dei blandi solutivi e dei frequenti clisteri, le fecce ripresero il corso loro naturale, e poco di materie fecali uscì dalla rotta appendice vermiforme. Nel quarto giorno, alla rinnovazione dell' apparecchio, il cieco col residuo dell' appendice vermiforme apparvero rosseggianti. Pochi altri giorni dopo le stesse viscere si mostrarono coperte di granulazione. Durante questo benefico processo della natura l'intima tonaca villosa dell'appendice vermiforme si rovesciò all'infuori, a modo di fungosità dalla quale continuò ad uscire alquanto di fluida materia fecale. Da questa epoca in avanti, la piaga sotto l'uso dei topici blandi, si strinse in sè stessa, e si coprì in fine di cicatrice. Il lacerato margine dell'appendice vermiforme per ultimo si chiuse del tutto sotto una moderata pressione. La guarigione non per tanto fu protratta alla fine del terzo mese, a motivo di un ascesso formatosi nel fondo dello scroto. Il soggetto di cui si è parlato fu munito di un cinto a pallottola concava

S. XII. Ho dimostrato superiormente che il fondo dell'intestino cieco ossia la porzione sua libera e mobile, può formar ernia nell'inguine senza che le falde e briglie membranose, che tengono legata la sommità di questo intestino ed il principio del colon al grande sacco del

peritoneo nella regione ileo-lombare destra, discendano di quà dall' anello inguinale. In questo caso la completa riposizione del cieco è sempre possibile prima dell'incarceramento, e dopo tolta la cagione immediata di questo accidente. Quando anche poi per motivo di strozzamento il cieco intestino fosse preso da gangrena , non perciò , come negli altri casi di ernia gangrenata, verrebbe punto interrotto il naturale corso dalle fecce, o se ciò accadesse, non sarebbe che per breve tempo. Questa asserzione, per verità non abbisognerebbe di prova per chi conosce la notomia: in ogni modo non sarà inutile a questo proposito il riferire la seguente osservazione. « Un uomo di trenta anni (1) cadde malato con tutti gli accidenti di strozzamento di un'ernia inguinale del lato destro, che egli portava da lungo tempo. In questo miserabile stato egli rimase per quindici giorni. Quando finalmente fu chiamato il chirurgo, la gangrena aveva occupato lo scroto e l' intestino. Separata la gangrena, gli escrementi per breve tempo uscirono per la piaga; poi ripresero il corso loro naturale, e nello spazio di un mese il malato si è trovato perfettamente guarito. Trentadue anni dopo, il soggetto di cui si parla cessò di vivere per tuttaltra malattia. Il desiderio di sapere, come dopo la perdita di una porzione di tubo intestinale le fecce avevano ripreso così sollecitamente la via naturale, determinò

⁽¹⁾ Med. observ. and. Inquiries , T. III ; pag. 64.

il Signore Bent ad instituire un esatto esame del cadavere di quest'uomo. Trovò egli che la gangrena non aveva distrutto che il cieco intestino coll'appendice vermiforme, e che erano rimasti nella loro integrità il fine dell'ileon ed il principio del colon, per cui libero e spedito si era conservato il passaggio delle materie fecali del tubo intestinale tenue al crasso.

S. XLII. Alle complicazioni dell'ernia incarcerata si riferisce quello stato dell'omento fuori uscito, per 'cui , dopo tolta la cagione immediata dello strozzamento, non giova, o per molti motivi non è possibile la riposizione del medesimo nel ventre. Arnaud (1) in simili circostanze, e principalmente quando l'omento fuori uscito era infiammato, echimosato, contuso, duro, steatomatoso, voluminoso assai, aderente al sacco erniario per molta estensione, soleva legarlo strettamente in vicinanza dell' anello inguinale, a condizione però di tenersi pronto a tagliare la legatura al primo comparire dei sintomi consensuali dello stomaco e del canale intestinale, siccome sono la nausea, il vomito, il singhiozzo, i dolori acuti di ventre, principalmente dintorno la regione dell'ombelico. Insorsero acremente contro questa pratica Verdier, (2) Piplet, (3) Pauteau, (4) Pott (5),

⁽¹⁾ Mèm. de chirurg. ; T. II., pag. 627. (2) Acad. R. de chirurg., T. VII.

⁽³⁾ Idem. T. VIII.

⁽⁴⁾ OEuvres posthumes; T. III, pag. 163.

⁽⁵⁾ Chirurgical Works, T. III, pag. 250.

asserendo essi essere costantemente dannosa e perciò da escludersi onninamente dalla chirurgia la legatura dell'omento. Posto in qualche perplessità dall' opposta dottrina di valentissimi pratici, ma sopra tutto dal precetto di Arnaud, di stare in guardia sui sintomi consensuali, ed al primo apparire di questi di recidere la legatura (lo che mostra essere questo un mezzo assai dubbio, e pericoloso) ho preso già da molto tempo il partito di tenere una via di mezzo fra gli anzidetti due modi di trattare l'omento fuori uscito e non suscettibile di riduzione; cioè di trasferire al trattamento delle ernie, e praticare in questo preciso caso ciò che nella prima mia giovinezza, aveva veduto fare e poi ho fatto io medesimo con felice successo, in occasione di ferite penetranti il basso ventre con uscita di omento che per varii motivi non cra stato riposto. Aveva io replicatamente osservato che talora la porzione protrusa dell'omento si appassiva, e cadeva da sè; ma che il più delle volte la massa di omento fuori uscita, lungi dal passare alla mortificazione si ravvivava ed assumeya l'aspetto di una fungosità rossiccia, la quale suppurava su tutta la superficie senza mostrare la più picciola disposizione a staccarsi dalla ferita, ancorchè trascorse fossero due settimane dall'accidente. In altri casi simili aveva io rimarcato che erano insorti sintomi consensuali assai formidabili poco dopo la stretta legatura dell'omento instituita alcuni giorni dall'uscita di

una porzione di questo viscere dal ventre; quando , cioè , la protrusa massa di omento si trovava nello stadio infiammatorio, a motivo dei quali sintomi era stato necessario di recidere il laccio al più presto in conformità del precetto di Arnaud. Al contrario di tuttocciò, ogni qualvolta la fungosità rossiccia dell'omento, dopo alcuni giorni dall'accidente erasi coperta di suppurazione mucosa con incipiente esfogliazione della sua superficie, e con segni manifesti di aderenza contratta colle labbra della ferita dell'addome, la legatura di codesta m assa rossiccia omentale moderatamente stretta sul principio, poi serrata gradatamente più, ha costantemente prodotto l'ammortimento e la caduta della massa medesima, senza occasionare al malato dolore considerabile, o alcun' altra maniera di disordine consensuale nelle viscere addominali. Dietro la scorta di queste osservazioni ho regolato la mia pratica in quei casi di ernia incarcerata, nei quali l'omento pei motivi sopra indicati non era riducibile nel ventre. In simili casi perciò, reso libero l'omento nell'ernia non meno dallo strozzamento che da qualunque attacco col sacco erniario, eccettuato quello che potesse aver * contratto col collo del sacco stesso nella regione dell'anello inguinale, io ebbi ed ho per costume d'involgere tutta la fuori uscita porzione di omento in un pannolino finissimo spalmato di unguento semplice o di storace, onde impedire che rimanendo al posto in eui si trova esso

contragga nuovamente aderenza col sacco erniario o colle labbra della piaga dello scroto; indi,
cessati i sintomi della infiammazione consecutiva
all'operazione, e cominciata la rugiadosa suppurazione sulla superficie dell'omento ritenuto al
di fuori (lo che ha luogo dieci o dodici giorni
dopo l'operazione) instituisco un'allacciatura
intorno l'omento in vicinanza dell'anello inguinale, la quale allacciatura io stringo moderatamente nei primi giorni, poi gradatamente più
nei successivi, finchè tutta la massa fingosa e
rossiccia divenga livida e nera, e si stacchi in
fine completamente dalla sana in vicinanza dell'anello.

5. XLIII. Dopo la pubblicazione di questa opera ho letto con compiacenza fra le eccellenti osservazioni del celebre chirurgo Hey (Practical observat. pag. 180) il seguente caso, il quale comprova l'utilità e la sicurezza di legare l'omento irreducibile colle precauzioni da me sopra esposte in confronto dei danni, o pericoli ai quali rimane esposto l'infermo dopo la legatura dell'omento, quale si praticava per l'addietro.

» In un uomo operato d'ernia scrotale incarcerata, l'autore trovò fuori del ventre una
massa di omento non minore in peso di sei
noce, e questa irreducibile. Coprì egli questa
massa con faldella spalmata di unguento. Pochi giorni dopo la granulazione cominciò a
mostrarsi sulla superficie di quella massa pin-

» giredinosa. Nel settimo giorno dalla operazio-» ne egli la strinse leggiermente in vicinanza » dell'anello inguinale con filo di seta cerato; » in modo però che lo stesso malato avrebbe » potuto scioglierne il laccio qualora fosse insor-» to qualche sinistro accidente. Non ne compar-» ve alcuno : e si continuò a stringere, sog-» giunge l'autore, l'allacciatura ogni giorno » più, inserendo delle filacce nelle fenditure che » lasciava dietro di se il laccio approfondandosi. » Nel 17. giorno il peduncolo della massa pin-» guedinosa essendosi ridotto a poca cosa fu re-» ciso. Questa piccola porzione però conteneva » un'arteria di tale calibro che fu d'uopo le-» garla. Dopo di ciò la piaga procedette rego-» larmente verso la cicatrice ».

Tale appunto era la pratica da me seguita sino alla pubblicazione di questa opera; nè mai in conseguenza di questa ho veduto succedere spasmi parziali o generali, infiammazione interna, spargimento di sangue. L' ulteriore mia sperienza però e quella dei più esercitati moderni chirurgi mi'ha insegnato che la recisione dell' omento irreducibile non è una operazione formidabile essa pure, purchè si leghino alle occorrenze l' arterie epiploiche, e per anco le vene che gettano sangue abbondantemente pria di respingere fra l'anello la pozzione riducibile dell' omento. Malgrado crò, non sarà senza qualche interesse per le persone dell' arte di sapere, che sotto certe circostanze, e certe precauzioni si

pnò legare l'omento impunemente, e che in qualche particolare caso questo modo di operare potrebbe forse meritare di essere preferito alla recisione.

§. XLIV. Nella precedente memoria (1) ho accenuato alcune complicazioni dipendenti da tumori acquosi del cordone spermatico o della vaginale del testicolo associati all'ernia scrotale, cui aggiungasi quello che deriva da copia ridondante di sierosità nel sacco erniario. Qualunque sia la difficoltà che codeste complicazioni possano opporre alla esatta diagnosi dell' ernia intestinale scrotale libera, non ne presentano alcuna sul conto della operazione del taglio qualunque volta l'ernia è presa da strozzamento; poichè gli accidenti che accompagnano l'incarceramento dell' intestino mostrano chiaro l'indole della principale malattia, ed impongono la necessità dell' operazione per mezzo della quale si ha insiememente il vantaggio di mettere allo scoperto ciò che formava la complicazione dell'ernia, e di curare radicalmente l'una e l'altra infermità. Serviranno a schiarire questo articolo le due seguenti osservazioni. Uno studente di med icina in età di ventinove anni chbe la disgrazia che gli s'incarcerasse l'ernia che egli portava da più di quindici anni nel lato sinistro dello scroto, alla quale egli non aveva potuto mai adattare un conveniente cinto, perche sulle prime non ne

⁽¹⁾ S. XXXII.

aveva potuto soffrire la pressione, benchè leggiera, poi perchè ingrossato il tumore, le parti fuori uscite non si erano più prestate ad una completa riposizione. Al primo comparire dei sintomi d'incarceramento aveva agli chiamato in suo soccorso il fu Signor Cera primario chirurgo di questo spedale, poscia desiderò di avere anche il mio parere. L'ernia era tesa e di un volume più che mediocre, e teneva una posizione che io non aveva mai veduto la simile , poichè il fondo del tumore era oltremodo sollevato, e come spinto all'insù da un corpo situato dietro dell'ernia, il quale corpo non era certamente il testicolo, poichè questo si sentiva al tatto distintamente nel fondo dello scroto, e più in basso dell'ernia. I sintomi di strozzamento essendo urgentissimi, il nominato chirurgo passò alla operazione in mia presenza. Si trovò che il sacco erniario conteneva pochissima acqua, ed un' ansa d'intestino tenue leggermente fosca e della lunghezza di tre in quattro pollici. Fatta l'incisione del collo del sacco erniario e dell'anello, non che riposto l'intestino, rimaneva tuttavia al di fuori un tumore molle, cedente; e ripieno manifestamente di un fluido, Fu inciso questo tumore e ne uscì una quantità di siero. Nel fondo comparve una sostanza vescicolare gelatinosa che fu sollevata colle pinzette, ed esportata con alcuni colpi di forbice, e videsi chiaro che all'ernia intestinale scrotale erasi associato poste riormente l'idrocele cistico del

cordone spermatico. Nel corso di sei settimane il malato si è trovato guarito di ambedue queste infermità. In proposito poi dell'idrocele del sacco erniario complicato coll'ernia intestinale scrotale il di 19 dicembre 1807 fu trasferito in questa scuola Domenico Ordarini del luogo di Rognano giovane di venticinque anni, robusto ed assai pingue, travagliato da ernia scrotale incarcerata, di enorme volume. Narrò egli che l'ernia datava da otto anni in seguito di gagliardo sforzo; che il giorno prima dell' incarceramento essendo egli stato obbligato di fare una corsa forzata a cavallo per un'ora e mezza, gli si era spezzato il cinto prima della metà del viaggio, e che smontato da cavallo si era trovato lo scroto di una grossezza straordinaria; nausea in oltre . dolor vivo nell'inguine, e proclività al vomito. Il tumore non aveva meno di sedici pollici di circonferenza, e col suo volume nascondeva quasi interamente il pene, largo in basso, stretto superiormente verso l' anello, eguale e liscio in quasi tutta la sua superficie ed elastico. Sembrava un vasto idrocele, e si sarebbe preso per tale, se oltre le precedenze non vi fossero statisegni manifesti d'intestino incarcerato. A stento però io poteva persuadermi che quell'ampio tumore fosse fatto per la massima parte da acqua raccolta nella vaginale del testicolo, ovvero nel sacco erniario, poichè il malato non aveva mai avuto indizio, il più picciolo di effusioni sierose

nello scroto, come perchè, per replicata asserzione dell'infermo, l'ernia nel corso di otto anni non aveva mai oltrepassata la grossezza di un uovo di gallina , nè eravi luogo a credere che tanta acqua fosse discesa dal cavo del ventre nello scroto in un giovane d'altronde sanissimo e robusto. Sospettai piuttosto, avuto riguardo alla obesità del saggetto, che sotto gli sforzi di cavalcare fosse discesa una grande massa di oz mento; quantunque rimanesse ancora qualche dubbio, come in sì breve tempo il sacco erniario avesse potuto prestarsi ad una sì grande distensione, e perchè il tumore aveva piuttosto l'aspetto e la elasticità di un vasto idrocele, che di una grossa ernia composta d'intestino e di omento. Ciò su di che non cadeva dubbiezza alcuna si fu l'impossibilità di far rientrare quelle parti senza il taglio; 'tanto più che i sintomi d' incarceramento inealzavano più fortemente di , prima. Al primo aprire del sacco erniario uscirono per di là circa tre libbre di siero giallognolo, e con tale impeto, come appunto se si fosse aperto un largo idrocele. L'ernia era la scrotale volgare. Nella sommità del sacco si presentò un' ansa d'intestino tenue, della lunghezza di due pollici, echimatosa quà e là : n'e pure la più piccola porzione di omento. Tolta la cagione immediata dello stroztamento l'intestino fu riposto. Il malato ebbe tosto delle abbondanti scariche di ventre, e la cura procedette regolarmente, nè mai si è trovato l'apparecchio bagnato di sieri procedenti dalla cavità del ventre. In sette settimane la piaga andò a cicatrice.

§ XLV. Quando alla cura locale consecutiva all' operazione dell' ernia incarcerata, se il tumore era picciolo, e di recente data, ed il sacco erniario non sarà stato di troppo staccato ed isolato dai tegumenti, e dalle cassule nelle quali era inchiuso, si potrà tentare la guarigione della ferita per prima intenzione approssimandone le labbra per mezzo di collette di cerotto, ed impiegando una discreta pressione a preferenza dei punti di cucitura. Al contrario, se il tumore sarà stato dippiù che di mediocre grossezza, e di vecchia data, essendo inevitabile la suppurazione del fondo della piaga, la centra per granulazione sarà da prefereisi alla prima.

E per ciò che riguarda la cura interna, giova osservare, che quanto è utile dopo le altre gravi operazioni l' uso dell' oppio, altrettanto è nocivo dopo l'erniotomia, a motivo che l'oppio si oppone all'adempimento della primaria indicazione, quella cioè di promuovere al più presto le evacuazioni alvine. Buona regola si è quella inoltre di non prescrivere i blandi purganti, se non se dopo che, mediante i clisteri le materie fecali hanno cominciato a fluire. Talvolta anche dopo l'operazione la meglio eseguita, sussiste tuttora in alcuni indi-

vidui assai irritabili una tendenza al vomito, malgrado la faciltà delle evacuazioni alvine, e la niuna tensione del ventre. In questo caso utilissima ò la mistura effervescente del Riverio; il liquore anodino, e simili. In tal altro caso le evacuazioni alvine sono smodate, e minacciano di esaurire le forze de ll'infermo. In queste circostanze giova il dioscordio sciolto nel vino malvatico, l'oppio, il vitto nutriente e di facile digestione.

Finisco questa memoria coll' avvertire gli iniziati nella pratica della chirurgia, che non sempre l'esito dell'erniotomia corrisponde alla accuratezza colla quale è stata eseguita, per due principali motivi; cioè , perchè l'infiammazione, da cui l'ansa intestinale era stata compresa riposta che sia, si propaga nel ventre; o perchè la porzione d'intestino, sulla quale è caduta la pressione, divenuta impervia per ingrossamento delle sue tonache; e per inerzia delle sue fibre si oppone al corso delle materie alimentari. Nel primo caso rimane qualche speranza per la salute dell'infermo nella cura antiflogistica energicamente amministrata; nel secondo non avvene alcuna che nello scoppio della porzione disorganizzata dell'intestino di contro le labbra dell' estern a ferita, e quindi nella formazione dell' ano artificiale.

MEMORIA TERZA.

SULL' ERNIA FEMORALE

S. I. L'ernia femorale s'incontra spesso nelle donne le quali hanno figliato più volte. di rado nelle fanciulle ; non frequentemente nei maschi. In questi succede più facilmente che le viscere protruse seguano il corso del cordone spermatico, e facciano divaricare l'anello inguinale, di quel che discendendo lungo il lato interno della vena femorale pervengano a dilatare l'anello crurale, e sollevare l'arcata femorale (1); la qual cosa è precisamente al contrario nelle femine, sì perchè gracile è in esse il ligamento rotondo dell' utero in istato di non gravidanza, ed angusto il canale che percorre codesto ligamento sin all'anello inguinale : ampio il loro bacino in confronto di quello dei maschi; maggiore che nei maschi la distanza della sinfisi del pube alla sede della pelvi per cui discendono i vasi femorali, minore al contrario che nei maschi il tratto preso dai vasi femorali alla spina anteriore e superiore del fianco; come

⁽¹⁾ Journal de Méd. XVI. Jaovier, 1809. Un fanciullo în età di sette anni si era respinto nel ventre il tesicolo sinistro. Dieci anni oppo essendosi verisimilmente ristretto oltre modo l'anello inguinale, gli usci il testicolo per di sotto l'arco femorale con tatti i sintomi di crusi incarcerata, per cui covette subir l'operazione.

perchè infine nelle donne l'anello inguinale oltre di essere più ristretto che nei maschi è altresì situato più in basso che in essi, ed in maggior vicinanza del pube.

6. II. Nella prima di queste Memorie ho fatto menzione della origine e della inserzione del ligamento fallopiano, per quanto poteva. bastere a far conoscere la posizione, direzione, e struttura del canale inguinale, destinato a trasmettere nel maschio il cordone spermatico, e nella donna il ligamento rotondo dell' utero. Ora ad oggetto di dimostrare cosa debba intendersi per anello crurale, e quale sia la origine e sede precisa dell'ernia femorale, e le relazioni che questo tumore intrattiene coll' arcata femorale, tanto dal lato col quale riguarda il cavo del ventre, che al di fuori, mi è d'uopo di entrare in più numerosi e più minuti dettagli di quanto ho fatto nell'anzidetta Memoria sul conto del ligamento fallopiano, e segnatamente intorno al modo, tutto affatto particolare, con cui questo ligamento s'inserisce nel pube.

Il ligamento fallopiano non è naturalmente teso in linea retta dalla spina superiore ed anteriore del fianco al pube, ma descrive due curve di diseguale sinuosità. La superiore, e phi vicina al fianco colla sua convessità diretta in basso, occupa il tratto che si stende dalla spi a superiore ed auteriore dell'osso del fianco alla prominenza ossea ileo-pettinea; la seco alla prominenza ossea ileo-pettinea; la seco

conda inflessione leggiermente convessa all' in su, o sia in senso opposto alla prima tiene lo spazio che vi è fra la prominenza ileo-pettinea ed il pube. Egli è a questa seconda curvatura del ligamento fallopiano cui propriamente è stato dato il nome di arcata femorale. Per di sotto la prima curvatura più vicina al fianco. discendono dalla pelvi alla coscia i muscoli iliaco interno, e lo psoas, e con essi il nervo crurale anteriore, ed i nervosi filamenti procedenti dai nervi lombari. Ascendono per di là parecchi tronchi di linfatici spettanti all'arto sottoposto, ed alcuni altri provenienti dal dorso, dalla natica, e dalla parete addominale esterna. Per di sotto della seconda curvatura, la più prossima al pube, ed in stretto senso l'arcata femorale discendono dall' interno del fianco alla sommità della coscia i grossi vasi femorali, e vi ascendono i più cospicui tronchi dei linfatici dell'arto corrispondente, corredati delle loro ghiandole , circondati da un molle tessuto cellulare che lor fa di guaina.

L'inserzione del ligamento fallopiano nel pube, guardata dal cavo della pelvi, si presenta sotto un aspetto tutto diverso da quello che vedesi esternamente. Imperciocchè al di fuori della pelvi questo ligamento ha la forma di una fettuccia tendinosa, la quale, poco prima della sua inserzione nel pube si allarga alcun poco. Ma riguardato questo stesso ligamento dal cavo della pelvi in prossimità della sua unio

ne colla spina dell'osso del pube apparisce come convertito in una triangolare espansione, il vertice della quale si pianta nell'angolo del pube, e la base si prolunga all'indietro verso il fianco, sin in vicinanza del lato interno della vena femorale prossima ad uscire dalla pelvi per di sotto dell'arcata femorale. Breschet (1) fa derivare questa triangolare ligamentosa produzione dall'infimo margine dell'aponevrosi del muscolo trasverso dell' addome. Qualora non vogliasi riconoscere qual espasione dell' estremità inferiore del ligamento fallopiano, a me pare piuttosto che si dovrebbe riguardare, come procedente dalle due provincie dell'aponevrosi fascialata, come dimostrerò fra poco. Dei due lati di questo triangolare ligamento il superiore ed anteriore inclinato all'avanti è unito al margine esterno del ligamento fallopiano; l'altro lato ossia inferiore ed interno inclinato verso il cavo della pelvi siegue l'andamento della cresta del ramo orizzontale dell' osso del pube , nella quale cresta s'inserisce. A questa triangolare ligamentosa espansione è stato assegnato il nome di ligamento di Gimbernat (2), dal nome dell'autore, il quale l' ha diligentemente descritto , ancorchè malamente delineato. La base di questo triangolare

(2) Nuevo metodo d'operar en l'hernia crural. Ma drid. 1793.

⁽¹⁾ Concours pour la place de chef des travaux Anatomiques, pag. 125 - 126.

ligamento è scavata a modo di luna crescente con margine rigido, ed acuto.

Per poco che vogliasi riflettere sulla posizione; e sulla estensione di questo triangolare ligamenteso sipario, il quale riempie l'intervallo che trovasi fra l'angolo del pube, e l'uscita alla coscia dei vasi femorali, si comprende chiaramente che senza la interposizione di questo triangolare ligamento di Gimbernat, l'arcata femorale quivi sarebbe deholissima, ed incapace di resistere all'urto ordinario delle viseere addominali.

La posizione e direzione che tiene il ligamento di Gimbernat, nell' uomo in piedi, paroganate colla posizione, e direzione del ligamento fallopiano prossimo ad 'inserirsi nel pube, mostrano di non essere le stesse per l'uno e per l'altro di questi ligamenti. Imperciocchè il ligamento fallopiano scorre dal fianco al pube , in linea pressochè parallela alla piegatura della coscia, mentre il ligamento triangolare di Gimbernat giace in un piano inclinato dall'avanti all' indietro verso il cavo della pelvi; la qual cosa apparisce manifesta facendo attenzione , che il lato anteriore di questo ligamento attaccato alla fettuccia esteriore del fallopiano ligamento porge all'innanzi, mentre il posteriore lato di esso, seguendo l'andamento della cresta del ramo orizzontale del pube tende all'indentro, e diverge dell'angolo del pube verso l'osso sacro, quanto più la cresta del ramo orizzontale del pube si avvicina alla prominenza ileo - pettinea.

Fra la base semilunare del ligamento di Gimbernat, ed il lato interno della vena femorale avvi un intervallo coperto da una membranella pressochè elittica. Questo intervallo è stato denominato giustamente anello crurale, sì perchè non altrimenti che nell'inguine, le viscere discendono per questo spiraglio a formare ernia, come perchè nell'incarceramento delle medesime viscere la massima pressione che esse soffrono è fatta da questo anello. Si può dire altrest, che quivi pure, come nell'inguine, avvi un canale; perchè l'inclinazione dall'avanti all' indietro del ligamento di Gimbernat, e quindi la distanza dalla cresta del ramo orizzontale del pube alla fettuccia esteriore del ligamento fallopiano non è minore di mezzo pollice, cioè quanta è la larghezza del piano osseo del ramo orizzontale del pube in vicinanza della prominenza ilco-pettinea. Questo canale, come si mostrerà in seguito, è tagliato a modo di penna da scrivere, sicchè la parcte superiore ed anteriore di esso è più breve della posteriore. Inoltre egli è del tutto distinto dalla vicina guaina aponevrotica dei vasi femorali.

§. III. La connessione artificiosa e mirabile del ligamento fallopiano non che di quello di Gimbernat colle due insigni aponevrosi, la fascialata, esternamente alla pelvi, e l'iliaca aponevrosi internamente; inoltre colla tela trasversale dell'addome, merita la più attenta considerazione di coloro, i quali desiderano di avere una idea esatta della struttura dell'arcata femorale, ed insiememente del inodo con cui si forma l'ernia dello stesso nome, dei fenomeni che l'accompagnano, e del metodo curativo della melesima.

E primieramente, quanto all' aponevrosi fascialata, rimossa la tela superficiale, detta anche fascia superficiale, della coscia altrove descritta (1) c con essa le ghiandole linfatiche inguinali esteriori, e profonde in un col molle tessuto cellulare che le circonda, si presenta nella sommità della coscia l'aponevrosi fascialata nitida, e tesa. Quest'aponevrosi la di cui origine dal coccige, e dal sacro, stesa sopra i gluzii muscoli, rimonta alla cresta del fianco, avuto riguardo alla sua densità è distinta dalla natura stessa in due provincie; cioè in quella dal lato del fianco, ed in quella dal lato del pube. La prima più densa e compatta dell'altra occupa il margine esterno della sommità del femore, ed apparisce pertugiata quà e là per la trasmissione di vasellini cutanei. Inchiude essa dietro di sè l'origine del muscolo sartorio, e quella del retto della coscia; indi, ascendendo, va ad inserirsi fortemente nel margine esterno del ligamento fallopiano, dalla spina superiore ed anteriore del fianco al punto di uscita

⁽¹⁾ Memoria Prima S. III.

dei vasi femerali. Dopo di ciò l'aponevrosi di cui si parla fa una piega falciforme, la di cui concavità è rivolta al pube. Questa piega falciforme, sormontati i vasi femorali appena usciti per di sotto dell'arcata femorale si incurva coll'apice suo superiore per disotto del ligamento fallopiano, cui fassi aderente, e va ad unirsi al corno anteriore ed esteriore, che risulta dalla base semilunare del ligamento di Gimbernat; quindi, come si diceva, la genesi di questo ligamento, qualora esso non vogliasi riconoscere come espansione della estremità inferiore del ligamento fallopiano. L' estremità opposta della piega falciforme s' incurva alcun poco lungo la coscia dal basso in alto, e colla sua sinuosità limita il fondo di una fossa ovgle nella sommità della coscia, or più or men larga e profonda, secondo che la piega falciforme è più o meno pronunciata ed estesa. Uno dei lati della fossa ovale ora nominata è fatto dal tagliente della piega falciforme, l'altro lato di essa fossa dal capo del muscolo pettineo. Per di sopra di questa fossa ovale, dalla parte del fianco, ascende il tronco della vena safena, prossimo ad inserirsi nel margine interno della vena femorale. Il fondo della fossa ovale è occupato principalmente dalle gliiandole inguinali linfatiche profonde, dai tronchi dei vasi dello stesso nome, e dal tessuto cellulare. Questa intiera provincia dell'aponevrosi fascialata, meno l' apice superiore della piega falciforme, forma

altresi la parete anteriore della guaina aponevrotica dei vasi femorali, ad eccezione del margine interno della vena femorale, il quale, subito sotto l'apice della piega falciforme, e lungo il lato esterno della fossa ovale della sommità della coscia non è coperto che da una cellulosa reticolare sostanza.

L' altra provincia dell'aponevrosi fascialata, ossia quella che si stende verso la regione del pube, sembra sorgere, per così dire, dalla fossa ovale dietro della vena femerale : indi ascende sul capo del muscolo pettineo, si spande sul lato interno della sommità della coscia, sul pube, e sull'origine degli adduttori muscolì. Questa seconda provincia dell' aponevrosi fascialata, come si è detto, è meno densa e compatta dell'altra, attraverso della quale ultima traspariscono i sottoposti muscoli. Pervenuta questa in vicinanza dell' inserzione del ligameuto fallopiano nel pube, s'insinua per di sotto della fettuccia esteriore del detto ligamento, e va ad inserirsi lungo l'asse longitudinale del ligamento triangolare di Gimbernat, che necessariamente divide in due piani il superiore cioè ed anteriore, e l'inferiore e posteriore, o interno. Per la qual cosa alcuno direbbe volentieri, come ho accennato poc' anzi, che la porzione superiore ed anteriore del ligamento di Gimbernat non è che un prolungamento della piega falciforme procedente dalla porzione più densa e compatta della fascialata, e la parte inferiore posteriore ed interna dello stesso ligamento di Gimbernat è formata dalla seconda provincia meno densa e fitta della stessa fasscialata, la quale appunto va a piantarsi nella cresta del ramo orizzontale del pube, in seguito di aver coperta l'origine del muscolo pettineo procedente della stessa cresta ossea del pube. Questa seconda provincia dell'aponevrosi à detto, lungo l'asse longitudinale del ligamento di Gimbernat, si nasconde dietro, i grossi vasi femorali prossimi ad uscire per di sotto dell'arcata, e va a contribuire la parte sua per la formazione della parete posteriore della guaina aponevrotica dei detti vasi femorali.

E qui cade in acconcio di rimarcare, che se dal cavo del ventre si lascia discendere uno specillo per l'anello crurale, lo specillo si abbassa dal lato del pube, passa per di sopra della sottile provincia dell'aponevrosi fascialata, ed entra nella fossa ovale della sommità della coscia. E poichè egli è indubitato chel'ernia femorale tiene la stessa via, no viene di conseguenza, che questa ernia si trova situata fra la tela superficiale della coscia, e l'aponevrosi fascialata. Soltanto il collo di questa ernia può riguardarsi, come compreso, per brevissimo tratto, fra le due provincie dell'aponevrosi fascialata; a motivo che alla sua uscita dall'arco crurale, egli 'e sormontato per poche linee dall' apice della piega falciforme.

§ IV. Non meno meritevole di attenzione

nevrosi iliaca, radunatasi in forma di cono, s'innoltra dietro i vasi femorali, è va a compiere la parete posteriore della guaina aponevrotica dei detti vasi, dal lato che riguarda il fianco. Somministra inoltre il sipario che per entro dell'aponevrotica guaina tien divisa l'arteria femorale dalla vena dello stesso nome.

Da tutto ciò risulta evidentemente, che l'aponevrosi iliaca dal di dentro della pelvi , e la fascillata dal di fuori concorrono insieme (1) ad unirsi col ligamento fallopiano e coll'arcata femorale, ed insiememente a formare la guaina aponevrotica che inchiude i vasi femora-'li nella sommità della coscia. Questa intimità di unione fra l'interna ed esterna apo nevrosi viene accresciuta da un comune vincolo, di cui non trovo fatta menzione dagli Anatomici, il quale lega l'una e l'altra delle dette aponevrosi, in un colla guaina dei vasi femorali, alla prominenza ossea ileo-pettinea. Codesto legame però è meritevole di non lieve attenzione, noichè egli è a parer mio il principale mezzo, per cui Natura seppe dividere l'ampia fenditura crurale dal fianco al pube in due arcate, e con questo semplice artificio mantenne validamen-The state of

⁽¹⁾ Albino hist muse, tiom, pag. 313. Parlando del picciolo proa seriase: ad hade extremum eisa ab externo latree, abit in aponerosiem tecunigerm, quae Pozam magoum simul eum iliaco interna, a priori parte, qua ante ischion delabutur, ambiens, descondit ad inguen, abitque in tendanam femoris viginam.

te depresso il ligamento fallopiano nella metà del suo corso, e fissò invariabilmente la posizione dei grossi vasi femorali nei varii movimenti della coscia.

Ove l'aponevrosi iliaca comprende nella sua duplicatura i vasi femorali prossimi ad usciro dalla pelvi, essa spicca una sottile lamina, la quale passa sopra l'anello crurale, e si spande sulla interna superficie del ligamento triangolare di Gimbernat. Forse questa lamina deriva dalla tela trasversale dell'addome, che sulla faccia interna del pube confondesi coll'iliaca aponevrosi. Comunque siasi, questa lamina fa di coperchio all' anello crurale. Assai volte questa lamina o coperchio, è si floscia che premuta coll'apice del dito, si lascia facilmente spingere in basso, e si conforma a modo di ditale. Generalmente questa lamina trovasi pertuggiata da più fori, che danno passaggio ai tronchi dei linfatici dell'arto sottoposto, ed in alcuni soggetti vedesi nicchiata nel centro di essa membranella una ghiandoletta linfatica.

Oltre gli ora indicati vantaggi, che derivano dalla unione dell'aponevrosi iliaca, e della
fascialata col ligamento fallopiano, con quello
di Gimbernat, e colla guaina dei vasi femorali,
altri ve ne sono meritevoli di essere menzionati.
L'aponevrosi iliaca, mediante la fitta sua tessitura, e gli estesi suoi attacchi alle ossa della pelvi, ed inoltre nella infima regione inguinale al
ligamento fallopiano, si oppone validamente, in-

sieme colla tela trasversale dell'addome, alla impulsione delle viscere di contro l'arcata femorale, alla quale impulsione non sarebbe stato capace, per se solo, di resistere, il peritoneo. L'aponevrosi fascialata similmente fissata sull' esterna pelvi esercita colla sua elasticità una forza validissima nel reprimere le viscere tenendo fermamente depressa l'arcata femorale. Ciò apparisce manifestamente nell'uomo in piedi, allorchè egli si lascia cadere lentamente all'indietro. La stessa cosa si riscontra sul cadavere applicando l'apice delle dita sul ligamento fallopiano nell'atto che si fa stendere da un aiutante, e portare all'infuori l'arto sottoposto, Vice-versa, sentesi rilasciare sotto l'apice delle dita l'arcata femorale, nell'atto che si fa riportare la stessa coscia in flessione sul tronco, ed in adduzione. Che se nella prima posizione, o sia quando l'arcata femorale trovasi nella massima tensione si fa discendere il dito mignolo dal cavo del ventre per l'anello crurale sino al di quà della unione della piega falciforme, della fascialata col corno superiore ed anteriore del ligamento di Gimbernat, si sente allora una grande costrizio ne in ambedue questi punti , ma ggiore però nell'anello crurale, la quale costrizione diminuisce sensibilmente facendo piegare nel cadavere la coscia, ed inclinare il ginocchio internamente. Se poi nello stato di maggiore stringimento dell'anello crurale sul dito introdotto vi, si fa scorrere un bistorino a taglio convesso dal di fuori all'indentro, sicchè ne venga incisa la base semicircolare del ligamento di Gimbernat per due o tre linee soltanto, lasciando intatta la esteriore fettuccia del ligamento fallopiano, cessa sul momento lo stringimento sul dito, non solamente nell' anello crurale, ma ben anche nel punto di unione dell'apice della piega falciforme della fascialata col corno superiore ed anteriore del ligamento di Gimbernat, ed il dito percorre allora liberamente tutto il canale crurale. Se poi in questo sperimento, in luogo di fendere il ligamento di Gimbernat , secondo il suo asse longitudinale, lasciando intatto il ligamento fallopiano si incide l'arcata femorale dal basso in alto verticalmente, si prova certamente qualchè facilità nel muovere il dito lungo il canale crurale, ma non tanta quanta dopo il primo modo d'incisione.

S. V. L'ernia femorale si forma dalla protrusione del peritoneo, e di alcuna porzione delle viscere addominali per l'anello crurale, dopo avere spinto in avanti, divaricata, o lacerata la sottile membranella cribrosa, che fa di coperchio all'anello stesso. Per la qual cosa i primordii dell'ernia, femorale si riscontrano sempre fral lato interno della vena femorale, e la base concava del ligamento di Gimbernat. In processo di tempo, il piccolo sacco erniario circondato dalla nolle cellulosa che sta dietto del peritoneo, e da quella che riempie it canale crurale, fa la sua comparsa per di sotto della esteriore fettuc-

cia del ligamento fallopiano, nel punto in cui l'apice della piega falciforme della fascialata s' incurva, e s' innoltra ad unirsi al corno superiore ed anteriore del ligamento di Gimbernat. 'Al di quà di questo punto il sacco erniatio discende nella fossa ovale della sommità della coscia. Confermano la costanza di questo fatto le osservazioni dei pratici i più rinomati, ai quali potrei aggiungerne non poche delle mie. In una donna, la quale aveva un'ernia femorale di tanta grossezza, che le discendeva sino al terzo superiore della coscia, ho trovato che il collo di questa ernia non era punto soprapposto ai vasi femorali, ma bensì situato fra questi ed il pube, e più precisamente fra la vena femorale, come si è detto, e la base concava dal ligamento di Gimbernat. Nè altrimenti è stato osservato da Le Dran (1) la Fay (2), Petit (3), Morgagni (4), Arnaud (5), Gunzio (6), Bertrandi (7), Pott (8), Dessault (9), Bell (10), Richter (11), Nessi (12), Lassus (13).

⁽¹⁾ Observ. chirurg. T. II. pag. 2. (2) Ved. Dionis pag. 358. (3) Ocuvres posthum T. II. pag. 2.19. (4) De sed., et caus. morb. Epsit. XXXIV. 15. (5) Mémoires de chirurg. T. II. p. 768. (6) De herniis libellus pag. 78. (7) Trattato delle operationi , T. I. Annotationi p. 2.18. (8) Chirurg. Works T. II. pag. 152. (9) Mahdies chirurg. pag. 191. 195. (ro) A system of surgery T. T. pag. 367. (11) Traité des hernies chap. XXXIV. (r2) Instit. chirurg. T. II. pag. 193. (13) Médicine operator, T. I. pag. 768.

Astely Cooper, i di cui meriti in chirurgia sono superiori ad ogni elogio, opina (1), che dall' anello crurale vi sia un facile passaggio entro la guaina aponevrotica dei vasi femorali, dalla quale guaina poi non vi sia altra uscita che per alcuno dei fori pei quali entrano in essa i tronchi dei linfatici, ovvero per qualche fenditura destinata allo stesso uso. Ed in conseguenza di questa conformazione di parti, egli è di avviso che l'ernia femorale ne'suoi primordii , passi dall'ancllo crurale entro la guaina aponevrotica dei vasi femorali, e da questa se ne esca pei fori destinati al passaggio dei linfatici alla sommità della coscia. Spiacemi di non poter essere dello stesso avviso, e di dover dichiarare, che in senso mio, questo celebre chirurgo ha compreso sotto la denominazione di guaina de' vasi femorali, due parti fra loro distinte, cioè guaina aponevrotica dei vasi femorali , propriamente detta , e canale crurale. Imperciocchè io trovo che l'apice del dito

⁽¹⁾ The anatomy, and surgical treatement of hernia. Part. 11. pag: 4. If the finger is pressed npon the crural ring, it may be passed for half to three quarters of an inch towards the thigh within the sheath. But there is no other specture to this part, if the sheath remains, except the minute cribriform holes for the absorbent vessels, or a single one, if they enter in a closter. When the finger is thrust down through the crural space, the lunated, or semilunar edge of the fascialata may be distinctilly fell.

mignolo, discendendo per l'anello, e pel canale crurale, non entra nè punto, nè poco nella guaina aponevrotica dei vasi femorali, e scorre soltanto lungo il lato interno della vena femorale, il qual lato è distinto, e separato dall'anello , e dal canale crurale per mezzo di una pellicina sottile si, ma assai fitta, ed esce costantemente il dito alla sommità della coscia sotto del punto in cui l'apice superiore della piega falciforme s' incurva per di sotto del ligamento fallopiano. Nè da questo punto in giù sino nella fossa ovale l'ernia può ricevere alcun velamento o copertura dalla guaina aponevrotica dei vasi femorali ; poichè lo stesso tronco della vena femorale non è quivi dal suo lato interno coperto che da una reticolare cellulosa sostanza. Tutto ciò apparisce chiaramente spaccando per la sua lunghezza verticalmente il canale, e l'anela lo crurale. L'apice della piega falciforme della fascialata passa, egli è vero, sul collo dell'ernia; ma codesto apice non forma parte della guaina aponevrotica dei vasi femorali, e non è propriamente parlando che un prolungamento, una appendice della fascialata, che oltrepassati i vasi femorali va ad unirsi per di sotto del ligamento fallopiano al ligamento di Gimbernat. Per la qual cosa, sull' origine, e progressivo incre mento dell'ernia femorale, a me sembra più conforme alla verità il dire, che il picciolo sacco erniario, entrato nell' anello crurale, discende non per entro della guaina aponevrotica dei va-

si femorali, ma lungo il canale crurale, fra la vena femorale, e la base concava del ligamento di Gimbernat, facendo la sua comparsa al di fuori nella sommità della coscia per di sotto l'apice della piega falciforme. Se in qualche raro caso avviene, come è stato esservato da Monro (1), e da Hesselbach (2), che l'incipiente ernia femorale apparisca al di fuori, come distinta in più lobi , ciò non è riferibile ad altro che alla irregolare spessezza del sacco erniario, o alla varia resistenza opposta all' incremento del sacco medesimo del tessuto celluloso reticolare che cuopre il lato interno della vena femorale, e riempie la fossa ovale della sommità della coscia. Anche nell' ernia inguinale, qualche rara volta, si incontra il sacco erniario, indipendentemente dall' accennata cagione , distinto in più lobi, o cavità, le quali hanno un comune orificio aperto nel ventre, come nel caso di cui si parla.

§. VI. Le cause occasionali, ed efficienti l'ernia femorale sono quelle stesse che atte sono a produrre qualunque altra maniera di questa in-

⁽¹⁾ Morbid. anatomy Tav. XII. XIII. XIV.

⁽²⁾ De ortu et progressu herniarum. pag. 45. Tab. XIII. Haud raro contingit, ut in subiceti maculis sacci hernialis corpus aut duplet, aut in plura divisum appareat; scilicet cum tendinosi textus retiformis fasciculi in heuna externa (Jossa ovale della sommità della coscia) sacci hernialis impetui restiterit, ille ipse per textus iutervalla prorumpit.

fermità. Sì tosto poi che il picciolo sacco erniario ha oltrepassato il canale crurale, e sollevato il margine esterno del ligamento fallopiano, ed insieme con esso l'apice della piega falciforme della fascialata, l'ernia si trova immediatamente, come si è detto, nella fossa ovale della sommità della coscia. Quivi il sacchetto erniario incontra più di facilità ad espandersi che per entro dell'angusto canale crurale: Per la qual cosa assume il corpo dell' ernia prontamente un volume assai maggiore di quello del suo collo. In progresso di tempo la ulteriore discesa del tumore è arrestata dall' unione del basso fondo della fossa ovale colla tela superficiale del femore; indi dagli assidui moti di flessione della coscia, l'ernia è rispinta all'insù verso l'inguine, di maniera che infine vedesi il tumore collocato trasversalmente, ed in linea paralella al ligamento fallopiano che tiene nascosto sotto di se; nella quale posizione, egli è evidente, che il fondo, ed il corpo dell'ernia formano un angolo più o meno acuto col loro collo , secondo che l'ernia è stata più o meno rispinta verso l'inguine. Nei soggetti assai emaciati, ed in quelli nei quali la tela superficiale del femore è sottilissima, ed il sacco erniario è picno di acqua, la tenuità degl' involti dell'ernia è tale, che le viscere sembrano a fior di pelle.

§. VII. Non ostante la molta vicinanza dei due anelli l'inguinale cioè, ed il crurale, la quale è molto maggiore però nella donna che

nel maschio, non è cosà difficile il distinguere in ambedue i sessi l'ernia femorale dalla inguinale. Imperciocchè la femorale ernis, sin dal suo primo apparire, quantunque della grossezza di una nocciuola, è situata profondamente nella piegatura della coscia dal lato del pube, sicchè a stento, anche nelle persone magre, se ne può toccare il collo; e quando il tumore è di considerevole volume, difficilmente, e non altrimenti che approfondando l'apice delle dita, si può riconoscere la fettuccia fatta dal ligamento fallopiano, per di sotto della quale le viscere sono uscite. L' inguinale ernia al contrario, in ambedue i sessi, sia dessa nel suo principio, o nel suo incremento, si trova situata al di sopra della piegatura della coscia, d'intorno il collo della quale si distinguono coll'apice della dita i margini tendinosi dell'anello inguinale; e se il soggetto è di sesso maschile, si palpa lateralmente, o posteriormente all'ernia il cordone spermatico. L' ernia femorale di grossezza più che mediocre ha il suo fondo rivolto all'insù, ed il suo corpo situato trasversalmente alla coscia, per modo che volendo approfondare l'apice delle dita per riconoscere il ligamento fallopiano conviene premere il fondo ed il corpo dell'ernia dall' alte in basso in direzione della coscia. L'ernia inguinale nel maschio (ad eccezione della inguinale interna) rappresenta un tumore di forma piramidale, diretto dal fianco al pube, mentre la femorale ernia di forma ovale, per lo più ha

il maggiore suo diametro, come si è detto, in linea paralella alla piegatura dell' inguine. Nella donna l'ernia inguinale diversifica dalla femorale anco in ciò, che la prima si dirige dall' anello inguinale verso la sommità del labbro del pudendo. La difficoltà grande di questa diagnosi nella donna si è, quando nello stesso lato esistono ambedue queste ernie, l'inguinale cioè e la femorale. Racconta Arnaud (1) di una donna di 26 anni, la quale aveva sofferto alcuni parti laboriosi, e nella quale l'ernia femor ale del lato destro s'incarccrò. Il tumore era della grossezza di un uovo. Aperto il sacco erniario, non vi trovai, scrisse l'autore, che una picciola porzione d'intestino eguale alla metà di una picciola noce. La picciolezza dell'ansa intestinale .sproporzionata al volume dell'ernia, eccitò la mia curiosità, e mi fece supporre l'esistenza di un altra ernia quattro volte più grossa della prima verso il pube. Fcci, soggiunge egli, una seconda incisione trasversale della pelle per meglio i scoprire il tumore; poscia ne ho aperto il sacco, che conteneva una seconda ansa d'intestino della lunghezza di due pollici. Era questa seconda ernia strozzata da un picciolo fascio di fibre tendinose non spettanti al·ligamento fallopiano, nè all'arcata femorale. Ne feci la dilatazione, indi riposi l'intestino nel ventre, che, quantunque

⁽¹⁾ Mémoires de chirurg. T. H., 605, Ved. Cooperlog. cit. Tay. VI.

fosse rosso, non produsse accidenti gravi, e la malata ne guarl. Sembra manifesto, che quel picciolo fascio di fibre tendinose, distinto dal ligamento fallopiano, e dall'arcata femerale, apparteneva alla colonna inferiore dell'anello inguinale, vicinissima nella donna all'anello crurale. Oscurano grandemente questa diagnosi, quando non vi sono segni d'incarceramento, i tumori cistici, le idatidi, le ghiandole inguinali tumide, la varice del tronco della safena situati propriamente sull' arcata femorale, o immediatamente sotto, perchè lianno assai spesso per la loro figura, e pieghevolezza, le apparenze tutte dell' ernia femorale ; sicchè non si può abbastanza ammonire i giovani chirurgi su questo articolo, affinchè impieghino la maggior attenzione pria di pronunziare il loro giudizio sull' essenza della malattia di cui qui si tratta.

§ VIII. La notomia dell'ernia femorale ci soministra i seguenti risultamenti. Detratti i comuni tegumenti, si presenta la tela superficiale del femore, interspersa di ghiandolette linfatiche, alcune delle quali risiedono propriamente sulla faccia anteriore dell'erniso tumore. Sotto di questa tela offresi l'involto celluloso esteriore dell'ernia, composto della cellulosa situata naturalmente dictro il peritoneo discosa con esso, e di quella reticolata cellulare sostauza che riempie la fossa ovale della sommità della coscia. Nell'ernia femorale picciola, e recente, codesto involto celluloso è molle, e

facilmente distensibile; nella grossa, ed inveterata è denso e rigido; giammai però tanto quanto suol essere nell'ernia scrotale dello stesso volume. Nella picciola e recente ernia femorale, assai volte, la duttilità delle maglie di codesto celluloso involucro è tale, che permette di essere rispinto nel ventre unitamente al sacco erniario fatto dal peritoneo.

La stretta filiera dell'anello, e del canale crurade per cui discende il sacco erniario col tessuto cellulare ad esso sacco circomposto fa si, che entrambi assumino la forma di una bottiglia di stretto collo (1). Astely Cooper (2) opina, che l'involto celluloso di cui si parla è distinto in due strati, il primo, e più esteriore dei quali non sia altro che un prolungamento della membranella, la quale fa di coperchio all'anello crurale; al quale prolungamento egli ha dato il nome di fascia propria. Non è improbabile che in que' soggetti nei quali la laminetta che fa di coperchio all'anello crurale

⁽¹⁾ Carlo Bell. Surgical observat. Fascic: II, pag. 206-217. This envelope ought not to be called a fascia. It is the cellular membraue which the pertineum pushes before its descent, condensed and become firm, and accordingly surrounds it in all sides, and has a narrow net like a bottle.

⁽a) Loc, cit. Part. II. pag. 6-7 It may be termed the fascia propria-when the hernia therefore enters the sheath, it pushes, this fascia before it, so that the sac may be drawn from its inner side, and the fascia which covers it, last distinct.

quanto è naturalmente il peritoneo nel ventre, fuorchè in quei casi nei quali l'ernia fosse stata più volte compresa da infiammazione adesiva, con effusione di linfa plastica organizzabile. Poco siero d'ordinario si trova nel sacco dell' ernia femorale, verisimilmente perchè d' ordinario essa è picciola. Qualunque volta però avvenga il contrario, la copia dell'acqua è sempre a maggior danno per l'infermo; poichè facendo l'acqua maggiormente sollevare il fondo del tuenore ve rso l'inguine, accresce maggiormente l'acutezza dell' angolo fra il corpo dell'ernia ed il collo di essa; inoltre, quando l'ernia di cui si parla si trova in istato d'incarceramento, la mollezza e flessibilità che l'acqua somministra al tumore, fa concepire agl'imperiti delle speranze di riposizione , le quali finiscono per avere l'esito più funesto pel malato. Quanto poi alle viscere contenute nell'ernia famorale, nulla si trova in questa ehe non sia in comune colla vicina ernia inguinale.

§. IX. Nel cadavere maschile avente l' ernis femorale, incisa che sia trasversalmente l'aponerrosi dell'obliquo esterno muscolo dell'addome, due o tre linee sopra del ligamento fallopiano, nella direzione dell'arcata crurale, si ha tutta l'opportunità di vedere, e di esaminare sopra il tessuto cellulare che circonda il collo dell'ornia femorale, la situazione propria, e relativa dell'arteria epigastrica, e di quella del cordone spermatico, non che i rapporti di queste due arterie col collo di questa cruia,

matica scorre sul margine rovesciato indentro del ligamento fallopiano, come per entro di un solco, dirigendosi verso il pube. Poco prima di arrivare al pube, si solleva dal solco anzidetto per ascendere verso l'anello inguinale, il quale è situato più in alto, sopra tutto nel maschio, che l'angolo interno ed inferiore dell'arcata femorale. Nel tratto che il cordone percorre sormonta l'epigastrica arteria, ed insiememente interseca la sommità del collo dell'ernia femorale nella faccia sua anteriore. La stessa via in direzione retrograda tiene il vaso defferente, che poscia discende nella pelvi dietro il collo della vescica orinaria.

SXI. Il collo dell' ernia femorale nel maschio si trova adunque quasi nel mezzo fra l'arteria epigastrica, il cordone spermatico, ed il pube. In conseguenza di ciò il cordone spermatico interseca anteriormente la sommità del collo del sacco erniario, e si avvicina tanto più verso i comuni tegumenti dell'inguine, quanto più si porta verso l'anello inguinale, mentre l'arteria epigastrica , tutt' all' opposto, subito dopo l'intersecazione colla spermatica, si approfonda tanto più verso il cavo del ventre, quanto più si innoltra verso il muscolo retto dell'addome. I vasi componenti il cordone spermatico scorrono lungo il solco del ligamento fallopiano all'anello inguinale; i quali vasi , nelle dissezioni , vogliono essere sostenuti artificialmente, perchè in opposto in molta parte restano coperti dalla colonna inferiore dell'anello inguinale. Da ciò comprenderà facilmente ognuno che se fossero abbandonati a sè stessi ricadrebbero nel solco fatto dal margine interno del ligamento fallopiano rovesciato indentro.

S. XII. Parlando della formazione dell'ernia inguinale esterna, (1) ho fatto rimarcare, che il grande sacco del peritoneo, nell'infima e laterale regione addominale, è distinto in due fosse dalla interposizione del ligamento ombelicale, coll'aggiunta della piega dello stesso peritoneo, la quale ascende a canto della vescica orinaria. Di queste due fosse del peritoneo, una è superiore, cioè verso il fianco, l'altra inferiore, o sia verso il pube. Egli è nella superiore fossa, nella quale d'ordinario si formano i primordi tanto dell'ernia inguinale esterna, che della femorale, colla differenza, che la femorale ernia, in luogo di uscire dall'addome addossata al cordone spermatico, siccome fa l'inguinale esterna, si abbassa sotto del cordone spermatico, ed esce per lo spiraglio crurale fra il lato interno della vena femorale, e la base concava del ligamento di Gimbernat. Da ciò deriva manifestamente la diversità che passa fra la posizione dell'arteria epigastrica, e del cordone spermatico, relativamente al collo dell'ernia inguinala esterna, e la posizione dei detti vasi rispet-

⁽¹⁾ Memoria Prima § IX.

to al collo dell'ernia femorale. Nella prima maniera di questa malattia , poichè il sacco erniario è soprapposto al cordone spermatico, che sormonta l'arteria epigastica, ne viene di necessità . che tanto il cordone , quanto l'arteria epigastrica si trovino dietro del sacco erniario; al contrario nell' ernia femorale , poichè questa discende per di sotto del punto d'intersecazione dei detti vasi, avviene pure necessariamente che questi vasi si trovino sulla faccia anteriore della sommità del collo del sacco erniario. Nella donna, non altrimenti che nel maschio, l' ernia femorale ha i suoi principii nella fossa superiore del sacco del peritoneo, di rado assai nell'inferiore, o sia nello spazio fra il ligamento ombelicale ed il pube. Del pari che nel maschio l'ernia femorale nella donna passa per di sotto della intersecazione dell'arteria epigastrica col ligamento rotondo dell'utero, e di là entra nell'anello crurale fra il lato interno della vena femorale, e la base del ligamento di Gimbernat, come si è detto poc'auzi. Per la qual cosa, ove nel maschio la sommità del collo del sacco dell' ernia femorale è attraversata dal cordone spermatico, nella donna è intersecato dal ligamento rotondo dell'utero.

S. XIII. Da ciò che il fondo ed il corpo dell'ernia femorale formano un angolo più o meno acuto con il loro collo, egli è evidente, che, per la riposizione di questa ernia, conviene praticare mezzi diversi da quelli che s'impiegano per respingere le viscere uscite per l'anello inguinale. Nell' ernia femorale conviene primieramente cancellare, per quanto fia possibile, l'angolo anzidetto fra il corpo ed il collo dell'ernia. Collocasi quindi il malato sul lato opposto, colla coscia del lato affetto piegata, ed in adduzione. Premesi indi dolcemente, e per gradi quasi insensibili, dall'alto in basso il fondo, ed il corpo dell'ernia nella direzione della coscia, finchè si senta distintamente il ligamento fallopiano. Sì tosto che il fondo ed il corpo dell' ernia trovasi, presso poco, in linea retta col loro collo , si dirige la pressione dal basso in alto, ed allora le viscere rientrano con facilità nel ventre. Facendo altrimenti, ogni tentativo non torna che a danno dell' infermo , specialmente se è imminente l'incarceramento; dico imminente, poichè, se l'ernia è propriamente incarcerata, anco l'esposto miglior modo d'operare per riporla riesce per lo più inutile, o non fa assai volte che aggravare maggiormente la malattia, ed accellerarne la gangrena.

Ottenuta nelle favorevoli circostanze, la riposizione mediante l'esposta manicra di operare, conviene, senza ritardo, munire l'infermo di un cinto. Di questi stromenti quello a molla circolare, con alcune modificazioni, è, secondo la mia sperienza, il più appropriato di qualunque altro. E codeste modificazioni si ri-

ducono, ad allungare, ed adattare il collo della molla alla piegatura della coscia, secondo che l'ernia femorale è picciola, o voluminosa, ed in dare al compressore una forma ovale, più o meno allungata nei diversi soggetti, affinchè non sia d'impedimento ai moti di flessione della coscia. Intorno alle quali cose vuolsi avvertire gl'iniziati nell'arte, che le persone affette di ernia femorale devono portare il cinto giorno, e notte costantemente, e con più di diligenza ancora, che quelle, le quali soffrono di ernia inguinale, se vogliono evitare la recidiva; poichè niun esempio è a mia notizia di ernia femorale, ancorchè picciola, recente, e mantenuta riposta colla più scrupolosa diligenza, la quale, dopo lungo tratto di tempo, levato il cinto, non sia ricomparsa; locchè deriva, io credo, tanto dalla struttura aponevrotica, e ligamentosa dell'anello, e del canale crurale, quanto dalla posizione di questo spiraglio sottoposto verticalmente alla pressione delle viscere addominali; locchè non si può dire del canale inguinale, il quale nell'adulto scorre trasversalmente al ventre, ed ha inoltre una tendenza nei soggetti giovani a ristringersi.

5. XIV. L' angusta via per cui escono le viscere a formare l'ernia femorale, la lunghez-za del collo di questa ernia; la rigidità dei margini dell'anello crurale, e delle bende aponevrotiche, e ligamentose connesse al medesimo; la pressione alterna che esercita sul collo

dell' craia l'apice superiore della piega falciforme della fascialata nei moti di estensione
della coscia; l'angolo che il fondo, ed il corpo
del sacco erniario fa col suo collo, sono altrettante cagioni predisponenti, in forza delle quali l' craia femorale, non solo più frequentemente
che l'inguinale si incarcera, ma ancora più
prestamente che l'inguinale passa dallo stato
d'incarceramento a quello di strozzamento.

Alla sopravyenienza di questo tristissimo accidente, la gagliardia dei sintomi viene accrescinta, come osserva assai giudiziosamente Carlo Bell , dalla effusione di linfa concrescibile nel cavo dell' intestino protruso, la distensione del quale, per non essere, d'ordinario, che una picciola ansa, è assai considerevole, indipendentemente dai gaz, o da materie fecali in esso intestino arrestate. Effettivamente, se per mala sorte, la picciola ansa si apre, esce di là una liquida materia latticinosa del tutto diversa dalla fecale. L'urgenza del caso, dopo breve intervallo dall'incarceramento dell'ernia femorale, è d'ordinario tale, che ogni dotto e sperimentato chirurgo è tenuto a riconoscere la necessità di aver ricorso, al più presto, che in qualunque altra maniera di ernia, alla efficace chirurgia. Nè soltanto in questo particolare modo di ernia è da temersi la pronta mortificazione delle viscere per cagione dello strozzamento. ma ancora è da aversi in conto di funesta complicazione il processo ulcerativo indotto sul lato interno del collo dell'ernia, dalla valida pressione che esercita in questo luogo il margine rigido ed acuto della base del ligamento di Gimbernat.

§. XV. Sull' opportunità , sovente troppo transitoria, di praticare il taglio dell'ernia femorale strozzata, dopo l'impiego prudente di quei sussidj, che possono contribuire ad evitarlo, io mi riporto a quanto ho detto a questo proposito, trattando dell' ernia inguinale incarcerata. In queste urgentissime circostanze i macstri dell'arte ci avvertono di stare in guardia, perchè una ghiandola inguinale tumida ed infiammata non ci imponga sotto l'aspetto di ernia femorale, ovvero non ci inganni col nascondere effettivamente la ghiandola sotto di se una picciola ernia di questa specie strozzata, come è accaduto nel caso riferito da Else (t). Ma vuolsi su di ciò avvertire, che quel valente chirurgo non visitò il malato che una sola volta sul principio del male, quando cioè non ancora manifesti erano i segni d'intestino incarcerato. Tutt' altro è l'aspetto delle cose che si offre, quando la tumida, e dolente ghiandola inguinale è accompagnata da nausee, da vomito, da totale soppressione delle evacuazioni alvine. Non può allora cadere dubbiezza alcuna sulla presenza di una picciola ernia femorale incarcerata nascosta sotto della ghiandola ingui-

⁽¹⁾ Med. observ. and inquiries Vol. IV.

nale tumida, e dolente al tatto; ed in queste circostanze non vi può essere esitazione alcuna per parte del chirugo sulla necessità d'incidere, e per anco di rimuovere la detta ghiandola, ad oggetto di mettere allo scoperto il picciolo sacco erniario, e liberare, al più presto, le viscere dallo strozzamento. Di questi esempj ne abbiamo parecchi , nei quali l'operazione ebbe il più felice successo (1). Uno non pertanto ne riferirò, in cui, per una singolare combinazione di cose, l'arte, sul punto della diagnosi, si è trovata in difetto, senza però che questo avvenimento deroghi punto alla ottima regola generale poc' anzi stabilita.

Osservazione,

Un uomo di 50 anni macilente, leguajuolo di mestiere, dopo aver soffierto per quattro
giorni dolori acerbi di ventre con nausee, e vomito, fa portato in questo spedale. Polsi piccioli, e frequenti; sudor freddo; soppressione
totale del secesso; tensione gagliarda di ventre
dolente al tatto. Esaminando tutto l'ambito dell' addome, trovai sull' arcata femorale siuistra un
tumoretto della grossezza di una noce, duro, rosso, e dolente. Dal malato non potei trarre alcuna nozione soddisfacente sull' origine, e sulle

⁽¹⁾ Le Blanc. Nouvelle mèthode d'operer les hernies pag. 74.

tause di questo tumore; poichè egli era in istato pressocche di subdelirio. Seppi dalla di lui moglie, che quella ghiandola inguinale ingrossata datava da parecchi anni ; ma che non era che da pochi giorni che gli si era fatta rossa, e dolente; che l'infermo soffriva abitualmente di grande difficoltà di rendere le fecce, per cui, tratto tratto, egli era preso da colica intestinale; che presentemente niun farmaco purgante, niun clistere, ancorchè ritenuto per alcune ore, gli avevano procurata la più picciola evacuazione alvina. Il complesso di queste circostanze, e più di tutto i segni manifesti d'intestino incarcerato, mi fecero credere qual tosa certa, o almeno verisimile, che sotto quella gliandola ingrossata, e dolente al tatto esisteva una picciola ernia femorale incarcerata. Passai sull'istante all' operazione. Cercai nel seno di quella ghiandola ingrossata, e sotto di essa il sacchetto erniario, ma inutilmente, L'infermo, oppresso da tutti gli accidenti di ernia gangrenata, morì nella notte susseguente. Nel cadavere di esso si presentò il canale intestinale, tauto tenue, che crasso, infiammato, e disteso enormemente; il crasso intestino poi pieno zeppo di materie fecali. Di contro l'arcata femorale sinistra non comparve vestigio di ernia. Incerto sulla cagione immediata di questo mortale accidente, mi posi a svogliere diligentemente il tubo intestinale dallo stomaco al podice. Pervenuto che fui all'ingresso del colon

sinistro nella pelvi, trovai un tratto di questo intestino, in vicinanza della base del sacro, in istato di scirosità pressochie cartilaginosa. Aperata codesta dura sostanza secondo la lunghezza del retto intestino, vidi chiaramente, che le ingrossate tonache di questo intestino, l'interna sopra tutto, divenuta fungosa, tubercolosa, infammata, chiudevano la capacità del retto intestino in modo da non permettere il passaggio ad uno specillo di mediocre grossezza; quindi l'enorme, e mortale distensione del canale intestinale crasso, e tenue, mentre non trovasi disteso ed infiammato che quest' ultimo, quando l'ernia è formata da alcuno degl'intestini tenui.

La posizione elevata di quella scirosità del retto intestino sin alla base del sacro, e la facilità, colla quale il malato avea ritenuto i clisteri per più ore, hanno contribuito non poco ad oscurare la diagnosi di questa infermità.

S XVI. L' operazione dell' ernia femorale incarcerata nel maschio è una delle più ardue operazioni chirurgiche di questa specie, a motivo del cordone spermatico che si trova esposto all' offesa; locchè non ha luogo nella donza a nella quale si può troncare impunemente il ligamento rotondo dell' utero. Prima ancra di Arnaud non ignoravano i chirurgi, che il taglio verticale dal basso in alto del ligamento faltopiano nel maschio per liberare l'ernia femorale da strozzamento, era un'operazione sus-

seguita da mortale emorragia; ma opinavano essi, che la cagione di questo infortunio fosse l' offesa dell' arteria epigastrica. Arnaud fu il primo (1), per quanto so, il quale muovesse dei dubbi contro questa opinione, e che, prima di ogni altro , fissasse l'attenzione dei chirurgi sopra questo punto importante di pratica chirurgia, mostraudo loro, che nel maschio il cordone spermatico, passando sulla faccia anteriore della sommità del collo dell'ernia femorale, tre linee sopra del margine del ligamento fallopiano, era di gran lunga più esposto all'offesa di quel che sia l'arteria epigastrica. Gli avea data occasione di fare questa interessante riflessione, l'indagine diligentemente instituita sul cadavere di un uomo di 22 anni, il quale era morto pochi istanti dopo l'operazione desl' ernia scmorale strozzata, nel quale fu trovato, che non l'arteria epigastrica ! ma bensì quella del cordone spermatico era stata troncata. Garengeot (2) si affrettò di annunziare ai chirurgi questa importante verità, ma non pertanto parecchi dei più celebri maestri di quei tempi dubitarono dell'accuratezza di quella osservazione, ai quali Arnaud non rispose altrimenti, che provocando i' medesimi 'agli sperimenti sui cadaveri maschili. Questi sperimenti per appunto furono instituiti , dai quali

(2) Splanchenologie.

⁽¹⁾ Mémoires de Chirurgie Tom. I. p. 758.

risultò costantemente, che, siavì, o no l'ernia femorale, l'incisione verticale dal basso in alto del ligamento fallopiano, quale si pratica impunemente nella donna, è susseguita nel maschio da offesa del cordone spermatico. Dopo di ciò, non so comprendere come Gunzio, anatomico e chirurgo d' altronde peritissimo, abbia pronunciato (1) che l'arteria spermatica trovasi a si notabile distanza dal luogo su cui si suole praticare l'incisione del collo dell'ernia femorale nel maschio, che se non vuolsi fare, a ciò che egli dice, uno squarcio oltre il bisogno, questa arteria va sempre esente da offesa. Sembra non aver egli conosciuto, che il cordone spermatico scorre nel solco fatto dal margine rovesciato indentro del ligamento fallopiano; e che perciò una incisione di poco più di tre linee dal basso in alto attraverso questo ligamento è bastante a troncare l'arteria spermatica, come constava già dalle sperienze sopra accennate sui cadaveri fatte dai celébri chirurgi Verdier , Russel , Bassuel Boudou, al riferire di Arnaud (2).

S. XVII. Coloro i quali opinarono poter-

⁽i) Libellus de herniis, pag. 98. Scd novi, qui in herniae crualis curatione medentes docebant, eliam a vasorum spermatiorum laesione cavere sibi debete. Quare, ut quom justus sit hic metus invenirem, in bace quoque vasa, quanta potui diligentia, inquisivi. Inveni autem ea tantum a loco plagae distare, ut, nisi qui[®] hano per totum ligamentum fallopianum et ultra proferiet, laedi non possiat.

⁽²⁾ loc. cit.

si prescindere nell'ernia femorale dal fendere unitamente al ligamento fallopiano il collo del sacco erniario per liberare le viscere dallo strozzamento, proposero d'incidere l'aponevrosi dell'obliquo esterno dell'addome poco sopra dell'arcata femorale, ed in linea paralella all'arcata medesima; indi di spingere dall'alto al basso una sonda scanalata fra il ligamento fallopiano ed il collo del sacco erniario, e lungo la sonda tagliare verticalmente questo ligamento senza offendere il cordone spermatico. Codesta maniera di operare, la quale richiede una non ordinaria perizia e destrezza di mano, ha avuto qualche buon successo; ma l'ulteriore sperienza ha dimostrato, essere il più delle volte assai malagevole l'introdurre la sonda fra l'arcata femorale ed il collo del sacco erniario insieme aderenti, senza rischio di danneggiare le viscere in esso sacco contenute, operando a tanta profondità di luogo oscurato da essuso sangue. Che se, como spesso avviene, lo strozzamento delle viscere dipende principalmente dalla ristrettezza relativa del collo del sacco erniario colle viscere fuori uscite, il taglio verticale del ligamento fallopiano non è per sè solo bastante all'uopo di liberare. le viscere stesse dallo strettoio.

Astely Cooper (1) ha sentito la forza di questi argomenti, e quindi ha suggerito, fatta che sia l'incisione trasversale dell'aponeyrosi.

Total all and the state of sta

⁽¹⁾ Oper. cit. Part. II , pag 17, ... quite

dell' obliquo esterno dell' addome nel modo poe anzi indicato, di trarre all'insu il cordone spermatico, e poscia, introdotte una sonda dal basso in alto fra le viscere ed il collo del sacco, fendere verticalmente il collo ttesso, ed insememente il ligamento fallopiano iungo la sonda, senza tema di offendere il cordone spermatico. Questa complicata operazione, del pari che la prima, non incontrò l'approvazione delle persone dell'arte,

Il valente professore Depuytren (1) seguace, a ciò che pare, di Gunzio, opina, che perliberare da incarceramento l'ernia femorale nel maschio, si possa, senza rischio di offendere il cordone spermatico, o l'epigastrica arteria, dirigere il taglio dal basso in alto obliquamente verso il fianco, cioè secondo la direzione che tiene naturalmente il cordone stesso: nè dubita punto di asserire, che quando anche il bistorino tagliasse di traverso dal basso in alto il ligamento fallopiano, non perciò rimarrebbe incisa l'arteria spermatica, perchè il cordone fuggirebbe innanzi il tagliente. In fine, che la sola ed unica incisione dell'apice superiore della piega falciforme della fascialata è bastante a far sì, che le viscere rientrino nel ventre con facilità. Io non metto punto in dubbio, che l'incisione condotta obliquamente dal basso in alto verso il fian-

⁽¹⁾ Vedi Breschet. Concours pour la place de chef des, travaux anatomiques.

to rasente il margine del ligamento fallopiano non offenda il cordone spermatico. Ma in tanta profondità di parti chi può compromettersi di tenere accuratamente questa direzione, sicchè il coltello non attraversi il ligamento fallopiano per tre linee? È egli poi dimostrato, che in tutti i soggetti la lassità del tessuto cellulare che ritiene il cordone nel solco del ligamento fallopiano è tale de permettere che egli si fugga innanz il co'tello? E quanto all'arteria epigastrica, egli è vero, che sulla pluralità dei soggetti la distanza dal centro dell' anello crurale all' origine di questa arteria dalla iliaca femorale è di circa nove linee; ma, poichè essa arteria, ascendendo si inclina verso il muscolo retto dell'addome, quando la medesima si trova all'altezza dell' anello crurale essa non vi è distante più di quattro linee; per la qual cosa la epigastrica arteria può facilmente venire offesa da un taglio di poco più di quattro linee, prolungato dal basso in alto verso il fianco rasente il margine del ligamento fallopiano. Sul cadavere di un uomo avente un' ernia femorale di mediocre grossezza Breschet (1) trovò: en dedans la sus-pubienne (epigastrica) qui , née immediatement audessous de l'arcade, et dirigée verticalment, se portait ensuite obbliquement en haut, accole au cots externe du collet du sac, passoit sous l'arcade crurale, et bien-

⁽¹⁾ Observation. XXIV , pag. 143.

tit apres, deriere l'artaire testiculaire. Ed in altro luogo (155), quant à l'artaire sus-pubienne (epigastrica) dirigée en haut, et en dedans, elle correspondoit aux côtes externé et anterieur du col du sac, et en étoit éloignée de quatre à cinqu lignes seulement; té cordon testiculaire, croisé, par cette artère parcouroit dans le canal inguinal son trajet ordinaire : l'artére testiculaire auroit été lésée en même temps que le sus-pubienne, si le débridement commencé dans la direction de la ligne blanche avait été prolongé de quelques lignes. Tous ces vaisseaux, presque parallelement situés à la moitie externe et anterieur du col du sac, et de l'anneau crural, se trouva ient à peu pr's à une sgale distance du bord posterieur ou pelvien du ligament de fallope. Effettivamente la distanza dell'arteria epigastrica dal lato esterno dell'anello crurale deve essere minore nell'ernioso, che nel non ernioso, a motivo, che la dilatazione dell'anello crurale si fa maggiormente dal lato dei grossi vasi femorali, che da quello che riguarda la base del ligamento di Gimbernat. Lo stesso autore, riportando la storia di un'operazione di ernia femorale eseguita sul maschio dal celebre professore sopra nominato, si esprime cosl (1): dans le cas en question un pareil débridement exposait infailliblement le malade au danger de l'hemorragie par la lesion

⁽¹⁾ Observat. XXVII. pag. 150.

de l'artaire testiculaire; et l'incision faite en dehors est ps blesser l'artaire sus-pubienne (epigastrica). C'est donc en bas et en dedans, suivant la direction de l'arcade crurale, que le débridement fût pratiqué, comme offrant dans cette direction moins d'inconvenients que dans toute autre. In un altro soggeto pure operato dal medesimo valente pratico (1): en avant se trouvoit l'artaire testiculaire; en arriere la crurale. Que d'ecueils a cviter! Ils le furent tous par un débridement oblique en dedans, et trés-legerment en haut pratiqué a deux reprises différents.

Questi ragguagli provano, che quantunque da una mano espertissima può essere evitata l'offesa dell'arteria spermatica, e della epigastrica dirigendo il taglio verso il fianco, egli è non pertanto più utile e prudente il prendere la via opposta; cioè di condurre l'incisone dal lato del pube e dall'alto in basso obliquamente verso il pube. E per ciò che riguarda la semplice incisione dell'apice superiore della piega falciforme come mezzo bastante, in tutti i casi, a facilitare per se sola la riposizione delle viscere, ho mostrato superiormente esservi su di ciò delle eccezioni da farsi, le quali saranno convalidate in appresso da altre osservazioni fatte al letto degli ammalati.

S. XVIII. Autorizzato dall' altrui, e dalla

⁽¹⁾ Loc. cit. pag. 141.

propria mia esperienza non dubito di stabilire qual principio fondamentale nella pratica dell' erniotomia (eccettuato qualche caso di ernia assai vasta ed irreducibile) che l'ampliazionedel collo del sacco è assolutamente necessaria, se vuolsi costantemente ottenere con facilità, e sicurezza la riposizione delle viscere strozzate. Codesta ampliazione del collo del sacco non può effettuarsi che in due modi : cioè mediante la distensione graduata, ovvero per mezzo della incisione. La prima maniera sarebbe, senza dubbio, da preferirsi per la cura dell' ernia femorale, tanto nel maschio che nella femina, a motivo di evitare nel maschio l'offesa del cordone spermatico, ed in entrambi di non correre il pericolo di ledere alcuno di quei rami arteriosi, che in qualche rarissimo caso fa le veci di arteria otturatoria. Ma la sperienza ha posto fuori di ogni contestazione, che la distensione graduata del collo del sacco mette l'infermo, ed il chirurgo in maggior difficoltà e pericoli che l'incisione. Nè egli è da supporre che senza grandi motivi il dilatatore di Thevenin (17, l'uncino di Arnaud, ed il dilatatore di Le Blanc non abbiano ottenuto la sanzione dei più dotti ed esercitati chirurgi, dopo gli encomi che ne fecero i di loro autori. Le Blanc (2) però non ommise di dire ingenuamente, tanto

⁽¹⁾ OEuvres de Thevenin. 1669.

^{(2,} Nouvelle methode d'operèr les hernies, pag. 148.

sul conto dell'ernia inguinale, che della femorale, esservi non poche, nè infrequenti le circostanze, nelle quali l'incisione è da preferirsi alla
dilatazione; segnatamente quando l'intestino si è
reso aderente al collo del sacco; quando lo
strozzamento si fa assai in alto verso il cavo
del ventre; quando la rigidità del collo del sacco, unitamente a quella delle bende aponevrotiche e ligamentose che lo circondano, è si forte
da resistere validamente al giusto grado di dilatazione che si richiede per la facile, e compiuta
riposizione delle viscere; quando le viscere stesse sono ritenute entro il collo del sacco da briglie fatte dall'omento, o da pseudo- membrane
situate all'ingresso del collo del sacco.

Il giovane chirurgo, il quale non si è posto ancora alle prove di operare l'ernia femorale, non ha, da quanto in molte occasioni di tal sorta ho potuto rilevare, una idea abbastanza chiara, ed esatta della profondità del luogo, della obliquità, e segnatamento della strettozza del collo dell'ernia femorale; sopra tutto quando essa è di picciolo volume. La ristrettezza dello spiraglio, e conseguentemente del collo del sacco. assai volte, è tale e tanta da ritardare l'introduzione per anco di una sonda scanalata di mediocre grossezza. Nel cadavere di coloro, i quali perirono per ernia femorale strozzata, si è trovato più volte, che la viscera fuori uscita si rimaneva tuttavia così fortemente compresa dall'anello crurale, e dal collo del sacco, da do-

vere usare della forza per ritirarla nel ventre: In questi casi, che non sono infrequenti, introdotto che sia lo stromento di Le Blanc , nell' atto di divaricarne le branche si corre grau rischio di offendere le viscere strette insieme dal collo del sacco. Certamente poi così facendo non si può evitare di premere fortemente sulla vena femorale, la quale forma il lato esterno dell'anello , e del canale crurale. Nè vale il dire , che le viscere sono coperte, e difese dalla concavità delle lame dello stromento; poichè tutto lo stromento è ripercosso, per così dire, sulle viscere dalla resistenza che incontra nel volersi dal chirnrgo ad ogni costo dilatare il rigido anello crurale. Crescono le difficoltà, ed i pericoli , se l'ansa d'intestino protrusa è infiammata e turgida . come spesso avviene per effusa linfa concrescibile, per gaz, o per materie fecali contenute nell'ansa. L'analogia che Le Blanc ha desunto dalla dilatazione del collo della yescica orinaria per l'estrazione della pietra, non è esatta. Imperciocchè, altro è dilatare il collo della vescica sgombro da ogni altra viscera, altro dilatare il collo del sacco erniario occupato da un ansa d'intestino, o da una porzione di omento, o da ambedue queste viscere ivistrette, ed incarcerate. Le Blanc si è inoltre ingannato nel credere, di potere col suo stromento dilatare l'ancllo crurale colla stessa facilità, colla quale dilatava l'auello inguinale I lati dell'ancllo iuguiuale sono fatti da due listarelle aponevrotiche facilmente disten-

sibili, mentre l'anello, ed il canale crurale sono formati da un complesso di ligamenti, e di aponevrosi inserite per una parte nella cresta del ramo orizzontale del pube, per l'altra parte nel ligamento fallopiano, ed in parte ancora sono in continuità colla forte aponevrosi fascialata; il quale complesso di bende oppone una validissima resistenza alla distensione. Impiegando io lo stromento di Le Blanc sopra un uomo affetto da ernia femorale incarcerata, mi è accaduto, volendo insistere nella distensione, di vedere piegare piuttosto le lame dello stromento, che cedere per poco l'anello crurale. Si è ingannato finalmente Le Blanc nel supporre, che la principale, ed in senso suo, unica resistenza da superarsi per la riposizione dell' ernia femorale strozzata, risieda nella fettuccia esteriore del ligamento fallopiano; poichè ora si sa, che il maximum della resistenza, oltre il collo del sacco erniario, sta nell' anello crurale, e propriamente nella base concava del ligamento di Gimbernat, il minimum nel punto di unione dell' apice della piega falciforme della fascialata col corno anteriore e superiore del detto, ligamento di Gimbernat. E se Le Blanc in qualche caso , come da taluno fu rimarcato , è riuscito a riporre le viscere col sollevare soltanto il margine esterno dell'arcata femorale, egli verisimilmente avrebbe ottenuto lo stesso intento, dopo aperto il sacco erniario, col solo cancellare l'angolo acuto che il corpo dell'ernia aceva col suo collo.

- § XIX. Nello stato presentaneo d'impera fezione dei nostri mezzi di dilatezione, si evitano le esposte difficoltà e pericoli, mediante il taglio del collo del sacco erniario, ed insiememente del margine concavo ed acuto della base del ligamento di Gimbernat , conducendo il taglio rasente il margine del ligamento fallopiano prossimo ad inserirsi nel pube. Con gnesta sola incisione si liberano sull'istante le viscere dallo strozzamento, e rendesi facile e spedita la riposizione delle medesime. La sperienza ha dimostrato, che, per grande che sia la ristrettezza, e la lunghezza del collo del sacco dell'ernia femorale, l'introduzione di una sottile sonda scanalata flessibile si ottiene sempre senza offendere le viscere protruse, e che l'incisione della base del ligamento di Gimbernat per due o tre linee lungo l'asse suo longitudinale, paralello alla esteriore fettuccia del ligamento fallopiano, apporta il triplice vantaggio; quello cioè di allentare l'anello crurale, ed insiememente la pressione che esercitava sul collo del sacco l'apice superiore della plega falciforme; di risparmiare nel maschio da offesa il cordone spermatico; in terzo luogo di mantenere intatto il ligamento fallopiano ; rilevante utilità , ad oggetto di allontanare sempre più, dopo la cura dell' ernia femorale incarcerata, il pericolo della recidiva.
- §. XX. In conformità di questi principj il manuale della operazione dell'ernia femorale incarcerata è come segue.

Collocato il malato, dopo rese le orine, sulla sponda del letto, colla pelvi alquanto più elevata che il dorso, col capo sostenuto, ed alcun poco piegato sul petto, si incidono i comuni tegumenti poco sopra del ligamento falopiano nella direzione dal fianco al pube, o sia a seconda della piegatura della coscia, e del maggior diametro dell'ernia. Alcuni fanno un taglio in croce, altri a modo di lettera T rovesciata. Io non ho mai trovato ne utile, ne necessario il secondo taglio perpendicolare al primo , purchè questo oltrepassi di un pollice almeno il maggior diametro del tumore. Con una seconda incisione per entro della prima si fende per egual tratto la tela superficiale del femore; nel fare la qual cosa, se alcuna ghiandola inguinale cade sul tragitto del taglio, si spinge da un lato , ovvero si attraversa (1) col coltello. Immediatamente sotto la tela superficiale del fémore si presenta l'involto celluloso, reti-colato esteriore dell'ernia, più o men denso. apparentemente divisibile in strati, ma interrotto qua, e là da striscie di sostanza cellulosa più compatta che la vicina il da vesciclietto talvolta prene di siero, o da mollecole pinguedinose. Questa sostanza spugnosa reticolaro così mani-

⁽¹⁾ Ved. med. chiruig. transactions, vpl. IV. Chevaliep. Accounts. di essersi incontrato, operando un erala fomorale stoozaala, in la un gruppo di ghidudile inflatiche inguinali si, grosso da dover. approfondare il teglio attra. verso la sostanza di esse gitiandole per un pollioge p più.

festamente diversa d'aspetto, e così distinta dal vero sacco erniario, si prende, e si alza colle pinzette, si recide a piatto, e si rovescia or da un lato, or dall' altro finchè sotto di essa apparisca il vero sacco fatto dal peritoneo. Si pizzica ancor questo, e si solleva colle pinzette', o coll'apice delle dita , o con una sonda a punta, e si incide portando la lama del bistorino orizzontalmente, finchè sia aperto in alcun punto; locchè si conosce dalla uscita di qualche sierosità, ancorchè pochissima d'ordinario. Il restante della incisione del sacco sino al suo collo secondo il diametro maggiore del tumore, si compie assai comodamente con un colpo di forbice. Ciò fatto, l'operatore porta l'apice del dito nella sommità, quanto più può, del collo del sacco, onde esplorare per qual lato più facilmente egli possa introdurre la sottile sonda scanalata fra le viscere protruse, e lo stesso collo del sacco sin entro il ventre: ottenuta la qual cosa, egli accomoda, e trasporta per anco, se occorre, dal lato esterno all'interno del collo del sacco la sonda in modo che la scanalatura di essa sia rivolta dall'alto in basso verso il pube. Lungo la detta scanalatura egli fa scorrere un bistorino retto a taglio molto convesso col tagliente inclinato dal fianco al pube, per mezzo del quale divide dall' alto in basso, ed obliquamente verso il pube il collo del sacco ermario, ed insieme-Ang als ve to a

mente il margine concavo della base del ligamento di Gimbernat per due, o tre lineo, secondo il suo asse longitudinale, risparmiando la fettuccia esteriore del ligamento fallopiano. Il bistorino retto a taglio molto convesso, del quale io mi sono sempre servito per ogni maniera d'ernia incarcerata, è da preferirsi, a parer mio, al concavo bistorino di stretta lama, il quale abbraccia troppa estensione di parti, e taglia nel ritirarlo; mentre il convesso, penetrando a poco a poco, avverte, per così dire, il chirnrgo sui progressi della incisione, che egli può estendere, o limitare, ed arrestare a suo piacimento, secondo il bisogno. Inciso adunque per due o tre linee il margine concavo della base del ligamento di Gimbernat, secondo l'asse longitudinale di questo ligamento, che è quanto dire, nella direzione del ligamento fallopiano prossimo ad inscrirsi nel pube, si rilascia l'anello crurale . ed a un tempo stesso cessa la pressione, che faceva sul collo del sacco l'apice superiore della piega falciforme della fascialata, per cui non si incontra più difficoltà alcuna nel riporre le viscere, segnatamente se a un tempo stesso si fa piegare al malato la coscia corrispondente, ed inclinare il ginocchio dello stesso lato verso l'altro ginocchio.

S. XXI. Quando nel 1809 io proposi, dietro la mia propria osservazione e sperienza, di incidere il collo del sacco dell'ernia femorale nel maschio dall'alto in basso, ed obliquamen-

te verso il pube ad oggetto di evitare l'offesa del cordone spermatico, non era ancora venuta a mia notizia la Dissertazione di Gimbernat sullo stesso argomento. La lettura di questo opuscolo, indi la conoscenza delle importantissime osservazioni pratiche di Hey (1); poscia le sagge riflessioni di Lawrence (2); e la stessa ulteriore mia sperienza, mi confermarono più che mai nell'opinione, che questo modo di operare l'ernia femorale incarcerata in ambedue i sessi è preferibile a qualunque altro degli ora conosciuti. Mi sono compiaciuto nel leggere nell' opera di Hey ciò che per appunto a me stesso era accaduto; cioè che egli aveva avuto più volte occasione di rimanere maravigliato (3) in vedere, come una sì picciola incisione fatta (come egli si esprime) sul ligamento interno, fosse bastante a produrre un sì grande effetto per la pronta, e facile riposizione delle viscere pria strozzate. Racconta egli di una donna , nella quale , dopo incisa verticalmente, secondo l'antico modo di operare, l'esteriore fettuccia del ligamento fallopiano, discese bensì una porzione d'intestino maggiore di quella che vi era prima al di fuori . ma non fu possibile poi di fare la riposizione nè della prima, nè della seconda ansa intestinale, se non dopo avere spinto l'apice del bi-. 11 11

⁽¹⁾ Practical observation.

⁽²⁾ On ruptures ec.

⁽³⁾ Loc. cit. pag. 156. - 157.

storino per di sotto del ligamento fallopiano tan-20 indentro da intaccare il margine concavo del ligamento interno, o sia di Gimbernat. La stessa osservazione, e riflessione è stata fatta poscia da Pearson (1). Astely Cooper (2) scrisse di avere assistito ad una operazione di ernia femorale strozzata di picciolo volume, in cui il ligamento fallopiano non aveva parte alcuna allo strozzamento; poichò, soggiunge egli, questo ligamento si poteva alzare ed abbassare senza che producesse alterazione alcuna sullo stato delle viscere uscite, e che conseguentemente la causa immediata dello strozzamento esisteva non nel ligamento fallopiano propriamente detto, ma nell'anello crurale. Infatti nel caso di cui qui si parla, fatta una picciola incisione sul ligamento di Gimbernat, l'intestino rientrò quasi spontaneamente. La stessa cosa è stata rimarcata da Ducros abile chirurgo dello spedale di Marsiglia (3): l' intestin, quoiqu' en tres-bon etat, ne pût être reduit après le debridement de l'anneau (crurale), et, du col du sac fait dans la direction de la ligne blanche; pour y parvenir l'operateur fut oblige de couper le ligament de Gimbernat; et une incision de denx lignes pratiquée dans ce dernier endroit fut suffissante pour permettre la reduction.

⁽¹⁾ Astely Cooper. oper. cit. Part. II , pag. 17.

⁽²⁾ Idem. Part. II. pag. a4
(3) Beschet loc. cit. observ. XXVIII. pag. 153.

6. XXII. La sola obiezione ragionevole che può esser fatta e questa nuova maniera di onerare l'ernia femorale incarcerata in ambedue i sessi, si è quella della deviazione, comunque assai rara , dell' arteria otturatoria , per cui questa arteria, nata dalla opigastrica, discende in qualche raro caso a circondare il collo dell'ernia femorale pria di uscire pel forame ovale della pelvi. Qualunque volta codesta aberrazione dell'arteria otturatoria dal consueto suo corso si combini coll' ernia femorale, sia ciò nel maschio. o nella femina, egli è indubitato, che questa arteria rimane esposta all' offesa; ma vuolsi avvertire, che codesto tristo accidente avviene egualmente, sia che si impieghi il nuovo, ò il vecchio metodo di operare. Per buona sorte questa deviazione de ll'arteria otturatoria dal solito suo andamento è un'occorrenza, come si diceva, assai rara. Imperciocchè, anco in quei soggetti nei quali codesta arteria nasce dalla epigastrica, poco dopo la sua origine, si ripiega in basso della pelvi sul lato interno della vena femorale, e quindi sul lato esterno dell'anello crurale, ove la medesima arteria è esente da offesa, sia che l'incisione delle parti facenti lo strozzamento venga fatta dal basso in alto verticalmente, avvero dall' alto in basso obliquamente verso il pube. Astely Cooper (1) disse apertamente : che nei molti cadaveri di

⁽¹⁾ Loc. cit. Part. II. pag. 21.

persone affette di ernia semorale, nelle quali l'arteria otturatoria nasceva dalla epigastrica, l'otturatoria arteria discendeva nella pelvi pel lato esterno del collo del sacco erniario, e quindi si trovava fuori della portata di essere offesa nell'atto della operazione dell'ernia femorale incarcerata. Monro opina, (1) che sopra venti soggetti se ne incontra uno . nel quale l'arteria otturatoria nasce dalla epigastrica, e che in questo l'anzidetta arteria discendepel lato esterno, o sia dalla parte del fianco, dell' anello crurate. Cloquet (2) nelle accurate non meno che numerose sue ricerche su questo articolo, ha rimarcato, che nel maschio l' arteria otturatoria nasce più frequentemente dalla ipogastrica che nella femina; e che sopra 152 individui, nei quali l'arteria otturatoria usciva dalla epigastrica, 58 erano maschi, e 04 femine. Le osservazioni di Hesselbach (3) confermano, che l'origine della otturatoria dalle arterie profonde della pelvi, si incontra più spesso nei maschi che nelle femine. Ora, se la trasposizione dell' arteria otturatoria nata dalla epigastrica nel

(1) Morbid. anatomy pag. 429.

⁽²⁾ Recherches anatomiques sur les hernies pag. 73.

⁽³⁾ De ortu et progretsu herniaruno. Pag. 50 Verum utriusque asteria (epigastrieae nempe, et obturastoriae) a a cursu conucto deviationes în sequiore solumnuodo sexu, quantum ecquidem sciam, cum siut obvise, haud erit profecto cur earumdem laesionem in masculis ex herniacruzăli laboratibus timeamas.

lato interno dell' anello crurale non fosse un' occorrenza rarissima, poichè l'operazione dell'ernia femorale strozzata è assai frequente nelle donne, frequente del pari dovrebbe essere l'emorragia in seguito di questa operazione; ma la sperienza giornaliera mostra il contrario ; e se il caso accaduto a Mursina indica la possibilità di questo tristo avvenimento, questo stesso fatto ne pruova la rarità. In fatti, riducendo anco alla metà il risultamento del calcolo fatto da Monro, cioè non ad un individuo sopra venti, ma ad nno sopra dieci, nel quale l'arteria otturatoria nasce dalla epigastrica, non credo allontanarmi dal vero dicendo, che sopra dieci individui di quelli nei quali l'arteria otturatoria nasce dalla epigastrica, uno appena se ne trovi , nel quale l'otturatoria si trasporta sul lato interno dell' anello crurate, che è quanto dire, un individuo sopra cento si troverebbe in questa pericolosa circostanza, qualunque volta venisse affetto da ernia femorale. Oltre tutto ciò, non ne viene neppure di conseguenza, che, anco nel caso di ernia, l'offesa di questa arteria sia assolutamente inevitabile; poichè non sempre l'otturatoria arteria discende così rasente il margine interno dell'anello crurale da non potersi incidere la base del ligamento di Gimbernat per due, o tre linee senza offendere questa arteria. Ciò è dimostrato dal caso stesso accaduto a Mursina, abilissimo d'altronde non meno che dotto chirurgo. Impercioc-

2

chè, dopo aver egli eseguita l'operazione secondo la nuova maniera, le viscere rientrarono con facilità nel ventre, (1) prova non dubbia, che l'incisione sul ligamento di Gimbernat era stata fatta abbastanza estesa; e però l'arteria otturatoria non fu in questo caso propriamente recisa, ma soltanto scalfita (2), di maniera che se l'incisione del ligamento di Gimbernat fosse stata di una minima parte meno prolungata, di quanto lo fu, le viscere sarebbero rientrate facilmente nel ventre del pari, come avvenne, e l'inferma sarebbe stata preservata dal gocciolìo di sangue nel fondo della pelvi, che la trasse a morte otto giorni dopo l'operazione. Ed è da notarsi, che nel cadavere della medesima, anco l'arteria otturatoria del lato opposto a quello in cui fu eseguita l'operazione, fu trovata distante di alcune linee (3) dal margine interno dell' anello crurale.

(r) Leberecht. Dissert de extensionis in solvendis herniis cruralibus incarceratis, prae incisione praestantia. Berolini 1876. Sat aderat spatii, ut et omentum, et intestinum facile in abdomen reduci posset, pag. 32.

(a) Arteria obturatoria incisione patula erat laesa; tam vero leniter, ut sanguine ideo non nisi guttulis singulis distillante, intra dierum ooto spatium tantummodo parva illa unciasum sex, unciasque, inter'intestina diffusse, unius quantitis confluere posset. pag. 34.

(3) Truncus ille communis in arteriam epigastricam, et obturatoriam arteriam dispescebatur, quae arcu majore ostio illi superjecta in toto itinere lineas nonnullas ab illo distabat.

L'arteria otturatoria nel raro caso di cuisi parla non discende mai nella pelvi appoggiata immediatamente sulla interna faccia del ligamento di Gimbernat, ma sulla copertura che gli fa , subito dietro il peritoneo , la tela trasversale dell'addome, a il prolungamento dell'iliaca aponevrosi, e sulla quale si tiene scostata a qualche distanza, poichè il ligamento, quanto più si accosta col suo vertice all'angolodel pube, tanto più si sottrae dal livello del ramo orizzontale del pube, e conseguentemerte si scosta dall'arteria otturatoria, che discende sulla faccia interna di quest'osso. Per la qual cosa, una incisione di due o tre linee lungo l'asse di questo triangolare ligamento senza troppo innoltrare il coltello verso il cavo del ventre, può scansare l'offesa dell' arteria otturatoria, deviata nel modo sopra. esposto dal naturale consueto suo corso. Eccone di ciò la prova tratta dall' esame del cadavere di un. soggetto, il quale avea subita l'operazione dell'ernia femorale incarcerata secondo il nuovo metodo, e che morì nel nono giorno, dopo averdato le più lusinghiere speranze di buon successo. Questo soggetto stato operato da Ducros, chirurgo di Marsiglia sopra lodato, è quello stesso, di cui si è fatta menzione superiormente. Les vaisseau, qu'on avoit eu la precaution d'injecter, offraient les rapports suivants: l'ouverture qui correspondait au col du sac, avait environ six à luit lignes de diametre ; elle était bornée en dedans par le bord libre (la base concava)du

ligament de Gimbernat, sous le quel on voyait encore la trace du débridement ; la veine iliaque externe formant en dehors ses limits, étoit croisée en avant par l'artére sous-pubienne (arteria otturatoria); ce dernier vaisseau naissait de l'artère sus-pubienne (epigastrica) à la distance de deux pouces de l'endroit ou celleci prend ordinairment origine de l'artére iliaque externe, en se recourbant de la paroi posterieure de l'abdomen sur la branche horizontale du pubis , pour se rendre au trou sous pubien; l' artére sous-pubienne (arteria otturatoria) était séparée de l'os au niveau de l'ouverture crurale par un intervalle de deux pouces et demi, que traversait la veine iliaque, le paquet des vaisseaux lymphatiques du membre inferieur, et le col du sac herniaire ; dans ce trajet, elle (otturatoria) était située à la partie externe, et anterieure de ce dernier; elle se serait trouvée contigue au ligament de Gimbernat, si à son insertion au pubis ce ligament n'eût forme avec l'os un angle rentrant, dans le quel l'artére sous-pubienne (otturatoria) ne se engageait pas; mais ce vaisseaux plongeait directement dans le petit bassin , en abandonant la paroi abdominale. Sans cette disposition, l'artere (otturatoria) aurait eté inevitablement lesée par le bistouri de l'operateur; car elle aurait ets exactement contigue à la face pelvienne du ligament de Gimbernat.

La distanza cui si tiere l'arteria otturato-

ria dalla faccia interna del ligamento di Gimbernat comprova maggiormente la convenienza, e le l'utilità del bistorino a taglio convesso, col quale, spinto dall'infuori all'indentro, si può incidere questo ligamento senza passare, oltre il bisogno, di là di esso verso il cavo del ventre, e prolungando l'incisione del medesimo ligamento secondo l'asse suo longitudinale, si corre tanto minore pericolo di offendere l'arteria otturatoria, quanto più il taglio discende obliquamente verso l'angolo del pube.

Io porto opinione, che l'accidente accaduto. a Mursina, sia pure avvenuto ad Hey; ma con esito del tutto opposto, o sia felice, quantunque Hey abbia dichiarato di avere offesa in quella operazione non l'otturatoria arteria, ma l'epigastrica. Mentre io operava, scrisse egli (1), l'ernia femorale in una vecchia donna, tutto intento a penetrare nel ventre coll'apice del mio dito indice, tagliai un po' più di quanto conveniva di fare l'anello crurale dal basso in alto verticalmente per mezzo pollice. Sopravvenne getto di sangue; ma, nè io, nè gli assistenti fummo capaci di scoprire l'orificio del vase da cui usciva. Portai nel fondo della ferita, e sul punto dal quale sembrava che il sangue useisse, un pezzo di spugna asciutta, e sopra questo degli altri pezzi della medesima, sicchè tutti insieme si alzassero al disopra

⁽¹⁾ Practical observation pag. 159.

della esterna ferita; e potessero essere compressi da conveniente fasciatura. L' emorragia fu tosto arrestata. Un assistente tenne compresso l'apparecchio per lo spazio di ventiquattro ore. Alcuni giorni dopo cominciai dal rimuovere i pezzi di spugna esteriori, so-stituendo ai medesimi dei piumacciuoli di tela. Nel decimo quarto giorno levai via l'ultimo più profondo pezzo di spugna che si appoggiava sul fondo della piaga, la quale in cinque settimane si cicatrizzò. Da questo racconto parmi si possa inferire, che fu l'arteria otturatoria non l'epigastrica che venne tagliata in questo incontro; poiche non è verisimile, che l'inci-sione verticale, ed un pò inclinata verso la linea bianca, per sei linee, abbia compresa l'arteria epigastrica; e se ciò fosse accaduto, l'emorragia non sarebbe stata soppressa mediante la compressione, la quale è stata mai sempre tentata inutilmente in questa triste circostanza. Al contrario l'arteria otturatoria, nel raro caso in cui essa circonda il collo del sacco erniario. poichè si trova di gran lunga più vicina all'anello crurale che l'epigastrica, ed inoltre più vicina che l'epigastrica alla sommità di esso anello, essa può di leggieri venir offesa dal taglio verticale delle parti facenti lo strozzamento. Questo fatto è prezioso, in quanto che mostra la possibilità di poter arrestare l'emorragia procedente da offesa dell' arteria otturatoria nata dall' epigastrica, e deviata dal consueto suo corso, mediante un modo di compressione semplice, il di cui punto di appoggio è immediatamente dietro il pube.

S. XXIII. Al nuovo metodo di operare l'ernia femorale incarcerata Astely Cooper ha

fatto le seguenti obbiezioni (1)

t L'operazione è di difficile esecuzione a motivo della profondità cui giace il ligamento di Gimbernat.

- 2. Per voler tagliare il collo del sacco erminio lateralmente ed inferiormente dalla parte del pube, l'intestino protruso si trova esposto alla offesa in due modi; cioè per causa dello stiramento che convien fare di esso traendolo dal lato del fianco, onde potere introdurre la sonda dal lato del pube; in secondo luogo perchè non si può sempre introdurre la sonda dal lato del pube senza offendere le viscere fuori uscite, tanto al di quà che al di là dello strozamento.
- 3. Se l'ernia è assai voluminosa, il ligamento di Gimbernat spinto verso l'angolo del-l'osso del pube non offre spazio sufficiente perchè si faccia su di esso ligamento una incisione tanto estesa quanto si richiede per la facile riposizione delle viscere.

4. L'arteria otturatoria, se per caso circonda il collo dell'ernia femorale, è più esposta all'offesa mentre si incide il collo del sacco dall'alto

⁽¹⁾ Oper. cit. Part, II. Pag. 22.

in basso obliquamente verso il pube, che quando si taglia secondo l'antica maniera dal basso in alto, e verticalmente verso la linea bianca.

Quanto alla prima di queste obiezioni ; fa d' uopo previamente osservare, che il ligamento triangolare di Gimbernat non è situato verticalmente nell'uomo in piedi , ma obliquamente dall'infuori all'indentro, e quasi orizzontalmente fra l'esterna fettuccia del ligamento fallopiano, e la cresta del ramo orizzontale dell'osso del pube. Ora, se per togliere lo strozzamento si dovesse incidere quel lato interno ed inferiore del ligamento di Gimbernat, che si inserisce nella cresta del ramo orizzontale del pube. converrebbe certamente spingere il bistorino assai . profondamente entro il cavo del ventre. Ma la cosa sta altrimenti ; poichè egli è sul lato esterno ed anteriore del ligamento di Gimbernat, col quale lato questo ligamento si unisce al margine esterno del ligamento fallopiano, che cade l' incisione ; che è quanto dire, poco più all'indentro dell' orlo esterno dell' arcata femorale, l'andamento del quale esterno margine del ligamento fallopiano verso l'angolo del pube è lo stesso che quello dell'asse longitudinale del ligamento di Gimbernat. Codesta grande profondità adunque del ligamento di Gimbernat, per riguardo al taglio da farsi su di esso in occasione di ernia femorale incarcerata, fu esagerata.

La seconda obbiezione non riguarda, a pa-

rer mio, che i chirurgi poco instruiti sulla struttura dell'arcata femorale; inoltre mancanti di abilità di mano, ed incapaci per auco di trarre da parte un intestino senza maltrattarlo. E per riguardo all' uso della sonda scanalata, non è di, assoluta necessità. l'introduzione della medesima costantemente ed invariabilmente dal lato del pube. Si deve anzi introdurre per dove si può purchè penetri fra le viscere ed il collo del sacco, senza fare offesa, ed introdotta che sia nel cavo del ventre, se trovasi nel lato esterno, si fa scorrere dolcemente verso il lato interno del collo del sacco, colla scanalatura rivolta in basso, ed obliquamente al pube; locche si ottiene colla più grande facilità ogni qual volta, l'intestino, o l'omento non è aderentissimo al collo del sacco; e vi si perviene senza offendere le viscere ne al di quà, ne al di la dello, strozzamento. Che se l'intestino sarà fortemente aderente a tutto l'ambito del collo del sacco erniario, qualunque sia il metodo operativo che, si vorrà impiegare, la sonda non penetrerà nel ventre senza offendere le viscere protruse, ve questo, ostacolo perciò non dovrà ascriversi a difetto. soltanto del nuovo metodo, de do minore

Nella terza obbiezione l'autore, presuppone, che la base concava del ligamenta di Ginabernat sia facilmente cedente; locche è contraddetto dalla inspezione anatomica, e dalla chirurgica sperienza. Già, di ordinario, l'emia femorale è di picciolo volume, e la lunghezza di questo ligamento non è mai minore di due terzi di pollice, spesso maggiore. La resistenza poi che il margine concavo della base di questo ligamento oppone all'ampliazione del collo dell' ernia è si gagliarda, che anco nell' ernia femorale voluminosa il collo di essa è sempre assai ristretto relativamente al suo corpo; e la maggior dilatazione del collo del sacco si fa sempre dal lato esterno dell' anello crurale verso il fianco, o sia di contro il lato interno della vena femorale, sicchè rimane sempre assai di spazio sul ligamento di Gimbernat, misurato dalla sua base al pube, per potervi instituire una incisione di due o tre linee , la quale è bastante a facilitare la riposizione delle viscere, ancorchè sia il volume dell'ernia assai considerevole. Anco di recente, notomizzando un'ernia femorale, l'orificio del sacco della quale aveva otto e più linee di diametro , la lunghezza non pertanto del ligamento di Gimbernat era, a un di presso, la stessa come trovasi nei soggetti non erniosi. Vedevasi distintamente, che la maggiore ampiezza dell'orificio del sacco erniario, in paragone di quella che ha naturalmente l'anello crurale, erasi operata dal lato che riguarda i vasi femorali , ove la viscera espulsa avea incontrato minor resistenza che nel lato opposto. Infatti, introdotto un dito in questo orificio, provai una resistenza quasi insuperabile dirigendolo verso il pube, fatto dal margine rigido, ed alquanto ingrossato della base del

ligamento di Giulbernal, incintre cedente, e facilmente distensibile cra tuttavia II margine di questo stesso orificio dalla parte friguardante i grossi vasi femorali, ed il fianco:

E per ciò che spetta la quarta obbiezione, non avvi, da quanto so, alcun fatto il quale dimostri che, allor quando l'arteria otturatoria circonda il collo del sacco, egli è più facile che questa arteria venga offesa dal taglio laterale, o dall'alto in basso, che dal verticale. Certamente ciò non risulta ne dalla patologica preparazione di Barcley, ne da quella di Leberecht; anzi queste preparazioni mostrano il contrario. E se in questa rara circostanza, come 'si b"dimostrato, l'arteria otturatoria si scosta tanto più dalla faccia interna del ligamento di Cimbernat verso il cavo della pelvi, quanto più questo ligamento si accosta all' angolo del pube, ne viene di conseguenza, che l'arteria olturatoria rimarra più esposta ad essere lesa dal taglio verticale dell'anello crurale, che dalla incisione di questo anello praticata dall' alto in basso, ed alcun poco obliquamente verso l'angolo del pube, sicche il taglio cada anche su quella porzione di fascialata , che si inserisce nell'asse longitudinale del ligamento di Gimbernat , e quindi sulla sottoposta origine del muscolo pettinco, recedendo così sempre più della sede dell' arteria otturatoria, la quale continua il suo cotso verso il foro ovale della pelvi, quanto più il taglio verge al pube.

MEMORIA QUARTA

SULL' ERNIA GANGRENATA E SUI MEZZI

Che natura impiega per ristabilire la continuità

S. I. L'ernía strozzata si gangrena assai volte per negligenza ed esistizzone dei malati, ma forse più spesso ancora per cagione d'inopportuno aspro e reiterato maneggio che ne fanno i chirurgi inesperti, onde ottenere in qualunque maniera d'inearceramento, ed a qualunque costo, la più pronta riposizione delle viscere fuori uscite (1). I volgari chirurgi non riconoscono alcuna differenza fra l'incarceramenticonoscono alcuna differenza fra l'incarceramenticon

(1) Questo grave infortunio è più frequente in consequenza di erun femorale che inguinale; la qual coasoltre i motiri, che je sono per dire; è da riferirsi, a mio credere, alla impropria manuera consucemente uista di diricere la pressione sulle viscere fuori, uscite, cioè dal basso all'alfo come si praties per l'eruia inguinale, quando dovrebbe essere fatta tutto all'opposto, avuto riguardo all'angolo che in questa manuera di cruia fauna le viscere protruse sotto f'arco femorale/vede la precedente Memoria §. XI. lus a ressorta il vessore ci

Del resto la mortificazione nun è il colo triste effetto cui è esposto l'intessino actto lo strozzamento. Avvi l'alci-cerazione nel luogo della maggior pressore, non altri-mesti che avvenir stole rulle altre parti tenute per lungo tempo allacciate. Per la qual cosa ; allorchè l'inestro-tamento persiste da qualche giesse al i sipetuti sforsi, per far rienttrar l'Intestino, posono di leggieri, occasionare la resputara del mètorimo nel luogo della filorazione.

to acuto ed il gronico , o per meglio dire, ces lere e lento; pereio, come nel secondo, così nel primo , immediatemente dopo l'accidente si adoprauo con tutta forza in maneggiare e respingere le riscere nel ventre, quando al contrario nello strozzamento acuto in persone giovani e vigorose giammai dovrebbero accingersi, al taxis primadi avere impiegato con diligenza ed entro un tempo debito quei mezzi che atti sono a sedare l'eccesso di generale energia e di spasmo, a rilasciare le parti e disporte al rientramento, siccome sono le missioni di sangue, i topici blandi, i clisteri. mollitivi, e sopra ogni altra cosa poi dopo il salasso, il bagno tiepido universale. Assai volte ho dimostrato in questa scuola di chirurgia l'utilità di questa pratica negli strozzamenti acuti di recente accaduti in soggetti giovani e vigorosi , e più volte i miei allievi hanno osservato che dopo le missioni di sangue, e durante il . bagno tiepido universale, o poco dopo, sono rientrate quasi spontaneamente l'ernie che prima crano state replicatamente pigiate da parecchi chirurgi senza successo. E se questa massima relativa, al trattamento degli stringimenti acuti recenti in soggetti giovani e rebusti venisse gener almente adottata dalle persone tutte dell' arte, lo sono di avviso che non sarebbero tanto frequenti quanto lo sono le operazioni di ernia incarcerata, e che minore di assai di quanatore, sarebbe il numero del poveri infermi che dalla compagna sopra tutto ven gobo trasportati

allo spedale coll ernia gangrenata, Ne questa dottrina è nuova, poiche conoscevasi abbastanza bene al tempi di Franco (1), il quale a tale proposito scrisse: Bien souvent tant plus te presse-s' on avec la main pour le réduire, tant plus s'augmenle l'inflammation et la doit teur aux parties, et au ventre. Car puisque quelque peu rentre dedans le re-ste le suit facilement sans lo presser gueres, et quand on ne le peut reduire sans le molester par trop, faut user des bains ou des somentations. Non e cost nello strozzamento lemo di ernia antica ed assai voluminosa in persone deboli o di età avanzata. In questi casi anzi giova conservare le forze dell'ammalato, è sono quindi nocive le missioni di sangue , le bagnature tiepide universali e qualunque altro rimedio debilitante, siccome quello che induce geno in gangrena, si durante lo stadio dell' incarceramento, che dopo la riposizione. E poi chè dimostra la pratica che il più delle volte în questi lenti stringimenti di ernie antiche vi ha molta parte l'adunamento sovercino delle fecce o li sviluppo straordinario di fiata nel me more, nulla percio meglio contribuisce a respingere le prime e diminuire il volume del secondo, quanto le applicazioni fredde, sotto Patfività delle quali vediamo altresi corrugarsi los

[&]quot;(4) Traite des harnies Chap, E me 25. am , i mail

scroto, e con esso il muscolo cremastere. Il azione accresciuta del quale basta talvolta per, sèsola a far rientrare le parti, e meglio assai diquanto, può fare la mano del chirurgo il più esercifato. Narra a questo proposito il Petit di aver veduto far rientrare, una di queste canie da un empirico col solo versavvi sopra un accchio di acqua fredita.

C. II. Su questo importante argomento fa d'uopo in primo luogo osservare, che altro significa ernia incarceruta, altro strozzata; quantunque indifferentemente dagli scrittori venga adoperato l'uno, o l'altro di questi vocaboli per esprimere la stesssa cosa. Imperciocchè nell'ernia incarcerata trovasi bensì intercettato il corso delle fecce, ma senza considerabile offesa della tessitura, e della vitalità dell' intestino impegnato uell'ernia, mentre nella strozzata, oltre la sospensione del corso naturale delle materie fecali, avvi lesione organica delle tonache dell'intestino con perdita di vitalità del medesimo. E questa distinzione è comprovata dalla pratica; poiche l'intestino che è state semplicemente incarcerato, ricupera la sua azione subito dopo riposto nel ventre; all'opposto l'intestino stato strozzato non la ricupera più. Nell'uno, e nell'altro caso ciò che propriamente accelera la morte dell'infermo non è la semplice pressione, o la perdita di vitalità, e la disorganizzazione della porzione d'intestino che si trova al di fuori, ma bensì lo stato di eccessiva distensione, e d'infiammazione, e poscia di gangrena di quella parte di canale intestinale contenuta nel ventre, la quale corrisponde allo stomaco. In fatti nei cadaveri di coloro i quali periscono per ernia incarcerata ; o strozzata, appena aperto. il ventre, si presentano alcuni intestini enormemente distesi, ed ampliati di diametro, rossicci, infiammati, coperti di linfa concrescibile, e sono quelli dall'ernia verso lo stomaco, mentre gli altri dell'ernia verso il podice non sono punto ne distesi oltre il naturale, ne infiammatic Lo stesso sacco dal peritoneo è di gran lunga meno infiammato che la porzione di intestino continuata dall'ernia allo stomaco. Egli è perciò non dall'ernia, ma da questo stato di distensione, e di irritazione gagliarda della porzione di tubo intestinale corrispondente allo stomaco che derivano gli acerbi dolori che prova l'infermo in tutto l'ambito del ventre, e segnatamente nella, regione ombelicale, per liberarsi dalla quale distensione, egli fa tutti gli storzi onde evacuare per la bocca ciò che non può progredire verso il retto intestino, il Ma sia che si tratti d'incarceramento o di

como Ma sia che si tratti d'incarcerquiento o di atrocamento . la chicurgia trovasi ancor man cante di nozioni veramente precise ed esatte perciò che spetta il determinare nei sugodi casi di ernia incarcerata sino a qual punto l'operazione della erniotònia possa essere impunemente, differita, e quando debba essere seguita immediatamente, o pece dopo l'incarceramento, lo pondubito punto però che dietro la scorta di numerosa osservazioni diligentemente instituite , ed insieme paragonate, l'arte sia per fare dei considerabili progressi su questo articolo importantissimo del trattamento delle ernie. Frattanto credo non inutile cosa di riferire qui quel poco che io ne so intorno i segni dell' uno e dell'altro caso, che nel corso della mia pratica mi sono sembrati meno fallaci, e di mostrare che in generale si tarda di troppo a procedere all'incisione, motivo per cui, io credo, parecchi sommi maestri nell'arte sono infelicissimi nella pratica di questa operazione, mentre molti altri chirurgi di gran lunga inferiori per dottrina ed abilità di mano, ma pronti ad operare, ne ottengono quasi sempre buon successo. E primicramente quando lo strozzamento è così lento e moderato, che intercetta bensi il corso delle materie fecali , ma non preme profondamente la sostanza dell'intestino, l'ernia è turgida, ma poco dolente, il ventre à trattabile, ed ancorche gonfio, tol lera il tatto. Il malato si querela di una inquietudine generale, di regurgito di flati, di aridità della lingua e delle fauci, e di disgusto dello stomaco simile alla nausea. Passate ventiquattro o trenta ore in questo stato, subentra il vomito, l'aridità della pelle, la febbre con polsi ora duri e lenti , ora molli e frequenti. Al contrario , quando in soggetti giovani e vigorosi lo strozzamento dell'intestino nel suo primo apparire è tanto forte non solo da intercettare il corso della materie fecali, ma altresl di premere profondamente la sostanza dell'intestino, e veramente strozzarla, il vomito, la smania generale insorgono quasi nell'atto stesso che si effettua la strangolamento del budello, ed i conati di vomito persistono ancorche lo stomaco sia del tutto voto. Inoltre ben presto, se i soggetti sono giovani e vigorosi, duole non solamente l'ernia ma per anco tutto il ventre al tatto il più chscreto, indizio non dubbio, e dei più terribili che l' infiammazione minaccia d'invadere, o ha già invaso tutto l'ambito del peritoneo; incomincia il singhiozzo, il polso è duro, contratto, celere, estremo l'abbattimento di cerpo e di animo dell'infermo, quanto più egli era forte e vivace. Tosto poi, sia nel lento o nell'acuto strozzamento, che è vicina a succedere, o è già succeduta la perdita di vitalità nell'intestino strozzato, il malato dice di trovarsi sollevato dagli eccessivi dolori che provava nell'ernia e nel ventre, e dalla continua tendenza al vomito che tanto lo avea travagliato sin dal principio del male; ma in luogo di questi tristi sintomi egli n' è preso da altri più gravi e più formidabili ancora; cioè da singhio zzo più forte di prima, segno mortale specialmente nei vecchi, da sudore freddo su tutto l'ambito del corpo, in modo che la di lui cute è meno calda di quella del cadavere di un uo mo recentemente spirato. Il di lui polsi sono piccioli, irregolari, tremoli; la faccia sparuta, turbate le funzioni cerebrali,

la cute ché cuopre l'ernia è tinta di un colore roseo vergato di ceruleo. Questo resseggiare della cute dello scroto unito ai segni precedenti, indica costantemente non lontano lo sfacello delle parti contenute nell'ernia, e se sotto la pressione cede il tumore dando un suono di crepitazione, lo sfacello delle parti fuori uscite à già compiuto. Non ignoro che si trova talvolta l'intestino livido e nerastro, ancorchè i sintomi di strozzamento siano stati lenti, e l'operazione eseguita assai per tempo. Di questi fatti nepotrei io pure addurre parecchi; ma ogni qualvolta in simili circostanze ho esaminata la cosa attentamente, ho trovato che quel colore livido e nerastro dell' intestino non era il prodotto della infiammazione, e meno ancora della gangrena, ma bensì della suggellazione, la quale può aver luogo ancorche l'intestino non sia stato profondamente strozzato, ma soltanto compresso; lo che rendesi manifesto da ciò che l'intestino suggellato, o come dicono, echimosato e nerastro, conserva tuttavia la naturale sua consistenza, e globosità, ed attitudine a riprendere le sue funzioni dopo riposto nel ventre mentre quello che è privo di vitalità, gangrenato, e prossimo a sfacellarsi, oltre che al primo aprirsi del sacco erniario spira un fetore cadaveroso, è inoltre depresso, flacido, e si spoglia dell' esterna sua tonaca al più leggier contatto delle dita dell'operatore , ovvero è nero e duro , c , come alcuni dicono , epatizzato; nelle

quali circostanze non è più adatto alla riposizione. Queste fineste circostanze non devono però
essere riguardate come controindicanti l'operazione, poichè quando anco la mortificazione dell'intestino fosse cominciata, l'operazione sarchhe sempre il solo mezzo di salvezza pel malato,
in quanto che l'incisione facilità lo scarico delle fecce per la piaga, diminuisce la tensione dolorosa del ventre, e promutore la separazione
delle parti gangrenate.

Ora, tornando al proposito, cioè sin a quanto in ogni caso di ernia incarcerata possa essere differita l'operazione, i sintomi sopra accennati annunziano bensì l' opportunità, ma, propriamente parlando, non sono una norma certa per accelerare, o per differire l'operazione. Imperciocche nei soggetti assai sensibili quei sinto mi insorgono presto, e vecmenti, ancorche l'intestino non sia del tutto strozzato; e viceversa negl'individui di tempra opposta gli stessi sintomi si manifestano tardi, e miti, ancorchè l'intestino si trovi profondamente strozzato. Queste considerazioni m'inducono a credere non che a stabilire qual precetto generales che, ogni qualvolta l'ernia si è prestamente ingrossata oltre il consucto, divenuta tesa, e renitente alla pressione; che il corso delle materie alimentari è assolutamente intercettato; che ogni mezzo di riposizione è riuscito inutile, l'operazione non debba giammai essere differita, sia che i sintomi sopra descritti sieno gravi, o miti.

S. III. La conseguenza meno funesta della gengrena dell' intestino si è l'uscita delle fecce per la piaga, o sia l'ano artificiale; infermità penosa e schifosa, a di vero, ma non però senza speranza di radicale gnarigione, ad onta dell' interrotta continuità, talvolta per considerabile tratto, del tubo intestinale. Intorno alla qual cosa, comunque numerosi e frequenti siano codesti prodigi operati dalle sole forze vitali riparatrici, la nostra meraviglia su di ciò è sempre la stessa. Ne da quanto è stato detto sinora inforno all'artificio che natura impiega per compiere codesto processo curativo, si può ancora concepire un idea abbastanza chiara dei mezzi coi quali incomincia, e perfeziona questa benefica operazione. Imperciocche opinano generalmente i chirurgi, che tosto separata l'ansa gangrenata d'intestino nell'ernia, col restringersi della piaga esteriore, le due bocche aperte dell' intestino, fattesi increnti alle interne labbra della piaga, si rivolgono a poco a poco l'una-verso l'altra, e vi si affrontano finalmente in modo che le materie fecali discendenti dalla porzione superiore del tubo intestinale entrino direttamente nell' inferiore porzione dello stesso canale. Ma questa teoria non può essere in modo veruno soddisfacente per quelli i quali nei casi di ernia gangrenata hanno avuto occasione di esaminare attentamente la posizione respettiva delle due aperture dell'intestino ed i loro rapporti colle labbra della piaga dell'addome.

Imperciocche le aperture dell'intestino troncato dalla gangrena sono costantemente disposte in una linea paralella fra di loro; e la superiore apertura è intrattenuta incessantemente in uno stato di dilatazione dalle materie fecali che scorrono dall'alto in basso, dalle quali inoltre & spinta all'infuori, o sia verso la piaga, mentre l'inferiore apertura dell'intestino reciso dalla gangrena tende continua mente a restringersi e ritirarsi all' indentro verso il cavo del ventre. No collo stringersi della piaga può in alcun modo aver luogo un movimento di conversione delle due bocche dell'intestino l'una contro l'altra: e quando anco ciò succedesse, l'orificio superiore dell' intestino già dilatato oltre il naturale, e spinto all'innanzi dalle fecce, non si applicherebbe mai abbastanza esattamente all'orificio inferiore della l'intestino ristretto, e tratto in dentro da poter versare direttamente le fecce entro di esso, sicchè queste in molta parte non continuassero ad uscire per la piaga durante il resto della vita dell'infermo. Qusti fatti contrarii alla comune dottrina su questo articolo mi sono stati posti sott' occhio ad evidenza dalla sezione dei cadaveri di quelli, i quali avevano cessato di vivere in diverse epoche dalla formazione dell' ano artificiale, e da altri lungo tempo dopo la perfetta guarigione di questa infermità, dalle quali osservazioni mi è risultato chiaramente che la natura nel ristabilire la continuità del tubo intestinale troncato dalla gangrena nell'ernia, tiene tutt'altra via, che

quella immaginata fiaora dagli scrittori di chirurgia; nella quale operazione essa non recede punto da quella semplicità di mezzi, che è tutta sna propria.

5. IV. II dl primo Giugno 1803 fu portato in questo spedale un uomo di ventidue anni, avente nell'inguine sinistro un' ernia congenita manifestamente gangrenata. Aperto il tumore, fi trovato in esso una picciola porzione di omento, ed una lunga ansa d'intestino ileon shcellata, la quale fu recisa a qualche distanza sotto dell'anello (1); dopo di che votatosi il ventre per la via della piaga, il malato si è trovato solle-

(1) Sulla convenienza di togliere le strozzamento in occasione di gangrena, le regole da seguirsi sono le seguenti.

Se la porzione d'intestino fuori uscita è gangrenata soltanto per certo tratto, o in alcuni punti, mentre il restante di essa , seguatamente in vicinatiza dell' anello loguidale , o femorale, è sano , conviene tosto levare lo atronamento, e riporre le viscere di la dell'anello, poicchè staccandosi poscia da esse l'escara, questa, unitamente alle materie focali, esce dalla piaga. Se poi l'intiera ansa d'intestino è gangrenata sino all'anello, e prossima a sfacellarsi , giova spaccarla ; e se da quella spaccatura escono liberamento le materie fecali con abbassamento del ventre, e sollievo generale dell' infermo, non vi è motivo di incidere uno strozzamento che più non esiste. Qualora poi le materie secali non fluissero, o cessassero di fluire dopo alcune ore dalla operazione, ed il malato fosse di nuovo minacciato di distensione dolerosa del ventre con sintomi di strozzatnento , convertà insinuare l'apice del dita migaslo catro il troncato intestino , e con esso dirigere l'apice di una sonda scanalata fra l'intestino stes-

vato dai gravissimi suoi affanni. Nei giorni successivi ciò che rimaneva d'intestino gangrenato si separò spontaneamente, e la piaga prese buon aspetto. Nel giorno 14 il malato cominciò a rendere alcuna parte delle fecce per la via naturale. Nei giorni 24 e 25 avendo egli oltrepassato i limiti prescritti dalla dieta, fu preso da gagliarda colica intestinale, con grande tensione di ventre, i quali accidenti cessarono dopo una copiosa scarica per secesso che gli fu procurata dai replicati clisteri Nel di 1 di luglio ricomparve la colica, ed in questa occasione la piaga si dilatato e lascio uscire una copia grande di materie fecali, ed inoltre parecchi lombrici; Quarantadue giorni dopo l'operazione la piaga era quasi cicatrizzata, poiche non usciya che ben di rado per di la qualche goccia di materia fecale; quindi il malato se ne parti dallo spedale. Nell' anno appresso, verso la metà di marzo, quest' uomo, dopo replicati disordini nella dieta, e segnatamente dopo aver mangiato gamberi nonbene mondati dal guscio, e dalle zampe, fu di nuovo assalito da gagliardi dolori intestinali, sotto la violenza dei quali in breve tempo ces-

(*) Dissert. on hernias.

so, ed il collo del sacco, love minori siano le adorcase di queste parti fra di loro, e mediante un bistorino ertio bottonato incidere per due linee poco pui le parti che si oppongono alla libera sucita per la piaga delle materio fecali. lo riguardo come rarissima la circostanta, in cin si è trovato Arnand; di dovere inqidere insieme all'antello la parette dell'intestigo (1).

scroto, e con esso il muscolo cremastere, l'azione accresciuta del quale basta talvolta per, se, sola a far rientrare le parti, e meglio assai di quanto può fare la mano del chirurgo il più escreitato. Narra a questo proposito il Petit di aver veduto far rientrare una di queste ernie da un empirico col solo vetsarvi sopra un accchio di acqua fredda.

C. II. Su questo importante argomento fa d'uopo in primo luogo osservare, che altro significa ernia incarceruta, altro strozzata; quantunque indifferentemente dagli scrittori venga adoperato l'uno, o l'altro di questi vocaboli per esprimere la stesssa cosa. Imperciocche nell'ernia incarcerata troyasi bensì intercettato il corso delle fecce, ma senza considerabile offesa della tessitura, e della vitalità dell' intestino impegnato uell'ernia, mentre nella strozzata, oltre la sospensione del corso naturale delle materie fecali, avvi lesione organica delle tonache dell'intestino con perdita di vitalità del medesimo, E questa distinzione è comprovata dalla pratica; poiche l'intestino che è stato semplicemente incarcerato, ricupera la sua azione subito dopo riposto nel ventre; all'opposto l'intestino stato strozzato non la ricupera più. Nell'uno, e nell'altro caso ciò che propriamente accelera la morte dell'infermo non è la semplice pressione, o la perdita di vitalità, e la disorganizzazione della porzione d'intestino che si trova al di fuori, ma bensì lo stato di eccessiva distensio-

ne, e d'infiammazione, e poscia di gangrena di quella parte di canale intestinale contenuta nel ventre, la quale corrisponde allo stomaco. In fatti nei cadaveri di coloro i quali periscono per ernia incarcerata , o strozzata, appena aperto. il ventre, si presentano alcuni intestini enormemente distesi, ed ampliati di diametro, rossicci, infiammati, coperti di linfa concrescibile, e sono quelli dall'ernia verso lo stomaco, mentre gli altri dell'ernia verso il podice non sono punto ne distesi oltre il naturale, ne infiammatic Lo stesso sacco dal peritoneo è di gran lunga meno infiammato che la porzione di intestino continuata dell'ernia allo stomaco. Egli è perciò non dall'ernia, ma da questo stato di distensione, e di irritazione gagliarda della porzione di tubo intestinale corrispondente allo stomaco che derivano gli acerbi dolori che prova l'infermo in tutto l'ambito del ventre, e segnatamente nella regione ombelicale, per liberarsi dalla quale distensione, egli fa tutti gli sforzi onde evacuare per la bocca ciò che non può progredire verso il retto intestino, il

comi Ma sia che si tratti d'incarcerquiento o fi strovamento . la chirurgia trovasi ancor mancante di nozioni veramente precis ed castie ger ciò che spetta il determinare nei singoli casi di ernia incarcerata sino a qual punto l'operazione della erniotoria possa essere impunemente differita, e quando debba essere eseguita immediatamente, o poso dopo l'incarceramento. Io non dubito punto però che dietro la scorta di numicrosa osservazioni diligentemente instituite, ed insieme paragonate, l'arte sia per fare dei considerabili progressi su questo articolo importantissimo del trattamento delle ernie. Frattanto credo non inutile cosa di riferire qui quel poco che io ne so intorno i segni dell' uno e dell'altro caso, che nel corso della mia pratica mi sono sembrati meno fallaci, e di mostrare che in generale si tarda di troppo a procedere all'incisione, modvo per cui, io credo, parecchi sommi maestri nell'arte sono infelicissimi nella pratica di quosta operazione, mentre molti altri chirurgi di gran lunga inferiori per dottrina ed abilità di mano, ma pronti ad operare, ne ottengono quasi sempre buon successo. E primicramente quando lo strozzamento è così lento e moderato, che intercetta bensi il corso delle materie fecali, ma non preme profondamente la sostanza dell'intestino, l'ernia è turgida, ma poco dolente, il ventre è trattabile, ed ancorche gonfio, tol lera il tatto. Il malato si querela di una inquietudine generale, di regurgito di flati, di aridità della lingua e delle fauci, e di disgusto dello sto maco simile alla nausea. Passate ventiquattro o trenta ore in questo stato, subentra il vomito, l'aridità della pelle, la febbre con polsi ora duri e lenti , ora molli e frequenti. Al contrario , quando in soggetti giovani e vigorosi lo strozzamento dell'intestino nel suo primo apparire è tan. to forte non selo da intercettare il corso della materie fecali, ma altresl di premere profondamente la sostanza dell'intestino, e veramente strozzarla, il vomito, la smania generale insorgono quasi nell'atto stesso che si effettua la strangolamento del budello, ed i conati di vomito persistono ancorche lo stomaco sia del tutto voto. Inoltre ben presto, se i soggetti sono giovani e vigorosi, duole non solamente l'ernia; ma per anco tutto il ventre al tatto il più chscreto, indizio non dubbio, e dei più terribili che l' infiammazione minaccia d'invadere, o ha già invaso tutto l'ambito del peritoneo; incomincia il singhiozzo, il polso è duro, contratto, celere, estremo l'abbattimento di ccrpo e di animo dell'infermo, quanto più egli era forte e vivace. Tosto poi, sia nel lento o nell' acuto strozzamento, che è vicina a succedere, o è già succeduta la perdita di vitalità nell' intestino strozzato, il malato dice di trovarsi sollevato dagli eccessivi dolori che provava nell'ernia e nel ventre, e dalla continua tendenza al vomito che tanto lo avea travagliato sin dal principio del male; ma in lurogo di questi tristi sintomi egli n' è preso da altri più gravi e più formidabili ancora; cioè da singhio zzo più forte di prima, segno mortale specialmente nei vecchi, da sudore freddo su tutto l'ambito del corpo , in modo che la di lui cate è meno calda di quella del cadavere di un uo mo recentemente spirato. Il di lui polsi sono piccioli, irregolari, tremoli; la faccia sparuta, turbate le funzioni cerebrali,

la cute ché cuopre l'ernia è tinta di un colore roseo vergato di ceruleo. Questo rosseggiare della cute dello scroto unito ai segni precedenti, indica costantemente non lontano lo sfacello delle parti contenute nell'ernia e se sotto la prese sione cede il tumore dando un suono di crepitazione, lo sfacello delle parti fuori uscite à già compiuto. Non ignoro che si trova talvolta l'intestino livido e nerastro, ancorche i sintomi di strozzamento siano stati lenta, e l'operazione eseguita assai per tempo. Di questi fatti nepotrci io pure addurre parecchi; ma ogni qualvolta in simili circostanze ho esaminata la cosa attentamente, ho trovato che quel colore livido e nerastro dell' intestino non era il prodotto della infiammazione, e meno ancora della gangrena, ma bensì della suggellazione, la quale può aver luogo ancorchè l'intestino non sia; stato profondamente strozzato, ma soltanto compresso; lo che rendesi manifesto da ciò che l'intestino suggellato, o come dicono, echimosato e nerastro, conscrva tuttavia la naturale sua consistenza, e globosità, ed attitudine a riprendere le sue funzioni dopo riposto nel ventre, mentre quello che è privo di vitalità, gangrenato, e prossimo a sfacellarsi, oltre che al primo aprirsi del sacco erniario spira un fetore cadaveroso, è inoltre depresso, flacido, e si spoglia dell' esterna sua tonaca al più leggier contatto delle dita dell'operatore , ovvero è nero e duro , c , come alcuni dicono , epatizzato; nelle

quali circostanze non è più adatto alla riposizione. Queste funeste circostanze non devono però
essere riguardate come controindicanti l'operazione, poiche quando anco la mortificazione dell'intestino fosse cominciata, l'operazione, sarchhe sempre il solo mezzo di salvezza pel malato, in quanto che l'incisione facilità lo scarico delle fecce per la piaga, diminuisce la tensione dolorosa del ventre, e promuore la separazione
delle peri gangerante.

delle parti gangrenate.

Ora, tornando al proposito, cioè sin a quanto in ogni caso di ernia incarcerata possa essere differita l'operazione, i sintomi sopra accennati annunziano bensì l' opportunità, ma, propriamente parlando, non sono una norma certa per accelerare, o per differire l'operazione. Imperciocche nei soggetti assai sensibili quei sinto. mi insorgono presto, e vecmenti, ancorchè l'intestino non sia del tutto strozzato; e viceversa negl'individui di tempra opposta gli stessi sintomi si manifestano tardi, e miti, ancorchè l' intestino si trovi profondamente strozzato. Queste considerazioni m'inducono a credere, non che a stabilire qual precetto generale; che, ogni qualvolta l'ernia si è prestamente ingrossata oltre il consucto, divenuta tesa, e renitente alla pressione; che il corso delle materie alimentari è assolutamente intercettato; che ogni mezzo di riposizione è riuscito inutile, l'operazione non debba giammai essere differita, sia che i sintomi sopra descritti sieno gravi, o miti.

Imperciocche le aperture dell'intestino troncato dalla gangrena sono costantemente disposte in una linea paralella fra di loro, e la superiore apertura è intrattenuta incessantemente in uno stato di dilatazione dalle materie fecali che scorrono dall'alto in basso, dalle quali inoltre à spinta all'infuori, o sia verso la piaga, mentre l'inferiore apertura dell'intestino reciso dalla gangrena tende continua mente a restringersi e ritirarsi all' indentro verso il cavo del ventre. No collo stringersi della piaga può in alcun modo aver luogo un movimento di conversione delle due bocche dell'intestino l'una contro l'altra; e quando anco ciò succedesse, l'orificio superiore dell' intestino già dilatato oltre il naturale, e spinto all'innanzi dalle fecce, non si applicherebbe mai abbastanza esattamente all'orificio inferiore dell'intestino ristretto, e tratto in dentro da poter versare direttamente le fecce entro di esso, sicchè queste in molta parte non continuassero ad uscire per la piaga durante il resto della vita dell' infermo-Qusti fatti contrarii alla comune dottrina su questo articolo mi sono stati posti sott' occhio ad evidenza dalla sezione dei cadaveri di quelli, i quali avevano cessato di vivere in diverse' epoche dalla formazione dell' ano artificiale, e da altri lungo tempo dopo la perfetta guarigione di questa infermità, dalle quali osservazioni mi è risultato chiaramente che la natura nel ristabilire la continuità del tubo intestinale troncato dalla gangrena nell'ernia, tiene tutt'altra via, che quella immaginata finora dagli scrittori di chirurgia; nella quale operazione essa non recede punto da quella semplicità di mezzi, che è tutta sna propria.

5. IV. II di primo Giugno 1803 fu portato in questo spedale un uomo di ventidue anni,
avente nell' inguine sinistro un' ernia congenita
manifestamente gangrenata. Aperto il tumore, fia
trovato in esso una picciola porzione di omento,
ed una lunga ansa d'intestino ileon sfacellata,
1a quale fu recisa a qualche distanza sotto dell'auello (1); dopo di che votatosi il ventre per
la via della piaga, il malato si è trovato solle-

(1) Sulla convenienza di togliere lo strozzamento in necessione di gangrena, le regole da seguirsi sono le seguenti.

Se la porzione d'intestino fuori uscita è gangrenata soltanto per certo tratto, o in alcuni punti, mentre il restante di essa, seguatamente in vicinanza dell'anello inguinale, o femorale, è sano, conviene tosto levare lo stromamento , e riporre le viscere di la dell' anello , poicchè staccandosi poscia da esse l'escara, questa, unitamente alle materie fecali, esce dalla piaga. Se poi l'intiera ansa d'intestino è gangrenata sino all' anello, e prossima a sfacellarsi , giova spaccarla ; e se da quella spaccatura escono liberamente le meterie fecali con abbassamento del ventre, e sollievo generale dell' infermo, non vi è motivo di incidere nno strozzamento che più non esiste. Qualora poi le materie fecali non fluissero, o cessassero di fluire dopo alcune ore dalla operazione, ed il malato fosse di nuovo minacciato di distensione dolerosa del ventre con sintomi di streammento , converrà insinuare l'apice del dito mignolo cotro il troncato intestino, e con esso dirigere l'apice di una sonda scanalata fra l'intestino stes-

vato dai gravissimi suoi affanni. Nei giorni successivi ciò che rimaneva d'intestino gangrenato si separò spontaneamente, e la piaga prese buon aspetto. Nel giorno 14 il malato cominciò a rendere alcuna parte delle fecce per la via naturale. Nei giorni 24 e 25 avendo egli oltrepassato i limiti prescritti dalla dieta, fu preso da gagliarda colica intestinale, con grande tensione di ventre, i quali accidenti cessarono dopo una copiosa scarica per secesso che gli fu procurata dai replicati clisteri Nel di 1 di luglio ricomparve la colica, ed in questa occasione la piaga si dilatato e lascio uscire una copia grande di materie fecali, ed inoltre parecchi lombrici; Quarantadue giorni dopo. l'operazione la piaga era quasi cicatrizzata, poiche non usciya che ben di rado per di là qualche goccia di materia fecale; quindi il malato se ne parti dallo spedale. Nell' anno appresso, verso la metà di marzo, quest' uomo, dopo replicati disordini nella dieta, e segnatamente dopo aver mangiato gamberi nonbene mondati dal guscio, e dalle zampe, fu di nuovo assalito da gagliardi dolori intestinali, sotto la violenza dei quali in breve tempo ces-

(*) Dissert. on hernias.

so, ed il collo del sacco, ove minori siano le aderense di queste parti fin di loro, e mediante un bistorino retio bottonato incidere per due linee poco pui le parti che si oppongono alla libera usoita per la piaga delle materio fecali. lo riguardo come rarissima la circostanta, in cin si è trorato Arnaud; di dovero inqidere insienne ull'ambello la parette dell'intestino (12).

sò di vivere. Aperto il di lui cadavere , comparve nel ventre una copiosa effusione di materie fecali fluide, giallicce, cui aveva dato occasione immediata una crepatura succeduta nella porzione superiore dell'intestino ileon, poco sopra del luogo ove questo intestino erasi fatto aderete al prolungamento del peritoneo che prima formava il collo del sacco erniario. Da quella crepatura vedevansi pendere nel ventre alcune cortecce e zampe di gambero male infrante. L'intestino ileon per lungo tratto verso lo stomaco aveva un diametro tre volte maggiore del naturale; al contrario l'altra porzione del medesimo intestino corrispondente al retto erasi manifestamente ristretta, ed inoltre l'orificio di essa scorgevasi ritirato più in dentro che quello della superiore. Ambedue concorrevano insieme ad angelo acuto dicontro l'anello inguinale. Questo angolo di unione fra le dette due porzioni d'intestino era duro e compatto, e maggiormente ancora perchè aveva a ridosso l'omento che vi si era fatto aderente. La corrispondente porzione di mesenterio era pure più grossa e più consistente del consueto. Del resto tutte quelle parti che erano concorse a ristaurare la continuità del tubo intestinale nel soggetto di cui si parla, si trovavano immuni da corruzione e perciò in istato da poter essere distinte le uno dalle altre, segnalamente i residui del collo del sacco erniario, i due orifizi, dell' intestino troncato , ed il circomposto peritonco. Per la qual

cosa, senza tema di errare, lie potuto in questo cadavere instituire le seguenti indagini.

S. V. Sciolto ch'ebbi il gran sacco del peritoneo dal tessuto cellulare che l'univa alla parete muscolare ed aponevrotica dell'addome, pervenuto che fui lungh' esso alla sede dell' anello inguinale sinistro, trovai che îl grande sacco del peritoneo non solamente erasi fatto strettamente aderente a quella porzione d' ansa intestinale che dietro dell' anello inguinale, e propriamente nel cavo del ventre, era rimasta intatta dalla gangrena, ma altresì che il detto sacco del peritoneo a modo di membranoso imbuto si prolungava dal cavo del ventre per l'anello inguinale entro il tubetto fistoloso aperto esternamente nell'inguine con un angusto pertugio. Nè poteva cader dubbio che quell'imbuto membranoso fatto dal grande sacco del peritoneo fosse quel medesimo che prima formava il collo del sacco erniario; poichè egli era evidentemente una continuazione del grande sacco membranoso che conteneva le viscere, prolungato per entro dell'anello inguinale, como perchè la tessitura e l' elasticità del medesimo era la stessa che quella del peritoneo, e del tutto diversa e distinta da quella del tessuto cellulare sottoposto ai comuni tegumenti dell' inguine. Aperto l'intestino ileon dalla parte del mesenterio dicontro l'anello inguinale, ed introdotto uno specillo per l'angusto pertugio aperto nell'inguine sino nell'imbuto membranoso, e di là

nella porzione superiore dell'intestino, conobbi la via diretta che sin dal primo staccarsi dela gangrena avevano tennto le materie fecali per uscire dalla piaga. Inciso indi longitudinalmente lo stretto canale fistoloso esteriore, ed insieme l' imbisto membranoso fatto dal collo del sacco erniario, ho potuto vedere distintamente che le due bocche dell'intestino si erano mantenute in direzione paralella fra di loro, e senza punto rivolgersi l'una contro l'altra, fra le quali porgeva imanzi un promontorio che per sè solo sarebbe stato bastante ad impedire l'ingresso delle materie fecali dall'orificio superiore dell' intestino direttamente nell' inferiore. Siccome poi nel soggetto di cui si parla, egli era indubitato che sin dal giorno decimoquarto dall'operazione le fecce avevano cominciato a riprendere la via naturale , non era difficile dall'esame delle parti il comprendere che in esso le materie alimentari dall'orificio superiore dell'instino erano state prima versate nell'imbuto membranoso fatto dai rimasugli del collo del sacco erniario, poscia da questo, con un mezzo giro, nell'orificio inferiore dell' intestino medesimo. Ed cra appunto in quel mezzo giro per entro dell'imbuto membranoso che si erano accumulate le guscie, e le zampe dei gamberi, le quali, ostrutto l'atrio di commucazione fra le due bocche dell'intestino troncato, avevano dato occasione alla crepatura della porzione superiore dell'ileon, appena sopra dell'unione di quest' intestino coi resti del collo del sacco erniario.

S. VI. La stessa disposizione di cose mi si è presentata nel cadavere di una donna, nella quale, parecchi anni prima, a cagione di ernia femorale gangrenata, era rimasto nella piegatura della coscia un forellino fistoloso, dal quale per intervalli usciva qualche goccia di fluida materia fecale, ma che da lungo tempo, e sino agli ultimi periodi di sua vita aveva reso gli escrementi assai liberamente per la via naturale. L'ernia, da quanto seppi, picciolissima, non era stata fatta che da un segmento di tutta la circonferenza dell'intestino tenue, e perciò, dopo la distruzione di una parte dell'intestino indotta dalla gangrena, l'angolo che formavano di là dall'arcata femorale le due porzioni dell'intestino crepato, non dovea essere tanto acuto quanto quello del caso precedente. Nella donna adunque della quale si parla, i due orifizi degl' intestino uniti insieme ad angolo ottuso erano, quanto al restante, come nel caso sopra esposto , circondati e compresi da un comune imbuto membranoso fatto dal peritoneo o sia dai rimasugli del collo del sacco ernario. Il collo del sacco erniario che prima dell' invasione della gangrena si trovava al di quà dall'arcata femorale, dopo la separazione delle parti gangrenate, immune egli da corruzione, era stato ritirato e trasportato dalle forze della natura tanto ali'insù ed all'indentro del ventre coll'intestino aderente, che all'epoca in cui la donne morì, per tutt'altra malattia, il collo del sacco anzidetto colle due bocche dell'intestino si trovarono per alcune linee di là dall'arcata femorale, e propriamente nel ventre. La porzione superiore dell'intestino ileon era più ampia e dilatata dell'inferiore. Iniettata dell' acqua per la porzione superiore dell'intestino ileon, io mi aspettava che questa passasse senza il minimo ritardo nell'inferiore porzione del medesimo intestino, avuto riguardo che non tutta la circonferenza del tubo intestinale era stata distrutta dalla gangrena, e che la donna per lungo tempo aveva reso liberamente gli escrementi per' l'ano. Ciò non pertanto l'acqua injettata incontrava un considerabile ostacolo nel passaggio, e precisamente nell'angolo di unione dei due intestini, c si vedeva il fluido injettato fare un mezzo giro dintorno l'arcata femorale che sollevava all'esterno manifestamente sotto i tegumenti prima di entrare nella bocca inferiore dell'intestino. L'acqua, cioè, era versata dalla bocca superiore dell'intestino nell' imbuto membranoso fatto dai resti del collo del sacco erniario, indi si ripiegava, facendo un mezzo giro dintorno l'arcata femorale, poscia entrava nella bocca inferiore del medesimo intestino. Nel cadavere di questa donna, come nel soggetto della precedente osservazione, separato il grande sacco del peritoneo dalla parete muscolare ed aponevrotica del ventre sino all'arcata femorale destra. nulla eravi di più evidente quanto che quel grande sacco membranoso contenente le viscere addominali si prolungava sotto l'arcata fe-

morale a formare l'imbuto membranoso, il quale imbuto colla sua base comprendeva le due bocche dell'intestino, e col suo apice andaya a perdersi nella cellulosa sottoposta ai comuni tegumenti, e nell'angusto tubo fistoloso rimastonella piegatura della coscia. Inciso poi per la lungo codesto tubo fistoloso, ed insieme con esso l' imbuto membranoso fatto dal peritoneo, courparvero anco più manifestamente di prima i dueorifizi dell'intestino uniti insieme lateralmente, e ad angolo ottuso, in modo però che l'orifizio inferiore si teneva alquanto più indietro edin basso del superiore. Il promontorio fra l'unae l'altra bocca d'intestino non era nè così completo, nè così prominente come nel soggetto dell' osservazione precedente, nè tale da intercettare ogni comunicazione diretta fra la porzione superiore e l'inferiore dell'intestino ileou; poichè affettivamente vi rimaueva un picciolo. intervallo fra il detto promontorio, e la parete dell'intestino di contro l'attacco del mesenterio; ma codesto passaggio diretto era, per verità, così augusto, che non solo le materie fecali, ma la stessa acqua pura injettata con forza, piuttosto che dilatare quella via ristretta, discendevano dalla bocca superiore nell'imbutomembranoso, indi si ripiegavano d'intorno l'ar-.. cata femorale, poscia catravano nella boeca inferiore dell'ileon intestino; e tennero questa stessa via le materie fluide fecali con tanto più in facilità durante la vita, quanto che, a misura che

stato fortemente contuso. Gl'involti dell'ernia e lo stesso sacco erniario erano divenuti di una straordinaria densità e spessezza, e non più separabili gli uni dagli altri. Entro il sacco si presentò una picciola ansa d'intestino ileon strozzata dal collo del sacco, dura, nerastra, e strettamente aderente alla faccia posteriore del collo del sacco stesso. Injettata dell' acqua per la porzione superiore dell'intestino ileon, questa, benchè a stento, passava però lungo quella parete: del tubo intestinale che non cra strozzata dat collo del sacco. E convien dire che anco durante la vita di quest' uomo le liquide materio fecali incontravano la stessa difficultà di passaggio, poiche la porzione superiore dell'intestino, ileon era più allargata dell'inferiore. Spaccato l'intestino secondo la sua lunghezza; trovai già abbastanza manifesto il premontorio, il quale allo staccarsi della picciola ansa d'intestino gangrenata, avrebbe resa di gran lunga più impedita o difficile da sormontarsi di quel chi era la comunicazione diretta fra le due porzioni, dell' intestino ileon. Cominciato vidi altresì il solco che al primo separarsi della porzione gangrenata dell'intestino avrebbe diretto le fluide materie fecali dall' orifizio superiore dell' intestino ne l'imbuto membranoso fatto dai rimasugli del collo del sacco ermario, e di là, con un mezzo giro, nell'orificio inferiore del medesimo intestino.

6. VIII. Ho instituito più rolte nei cadaveri degli ernicsi degli strozzamenti quiliciali sul-

l'intestino ileon disceso nell'ernia, stringendolo ora per un terzo, ora per due terzi della sua circonferenza; indi mi feci ad injettare acqua per la porzione superiore dell'intestino medesimo, ed ho veduto, che quando l'intestino nell'ernia era stato stretto per due terzi del suo diametro, l'acqua non vi passava che assai stentatamente o niente del tutto, perchè l'angolo che il budello formava dalla parte dell'attacco del niesenterio era tanto acuto, che il promontorio per entro dell' intestino impediva onninamente la comunicazione diretta delle due porzioni del tubo intestinale. Anco stringendo una terza parte di tutta la circonferenza dell'intestino, ho potuto rimarcare che vi sono talvolta delle circostanze, per le quali l'angolo sotto il quale cade lo strozzamento ora è più, ora meno acuto, lo che fa porgere innanzi più o meno il promontorio, ed opporre un maggiore o minore ostacolo al passaggio dei liquidi per quello stretto. Sono di parere che, anco nel caso di malattia, non sempre s'impegna nello strozzamento la parete dell'intestino, ch' è direttamente opposta all'attacco del mesenterio, ma ora è l'anteriore, ora la posteriore parete dell'intestino quella che vi rimane stretta; la qual circostanza, produce una notabile differenza per riguardo all' angolo più o meno acuto che fanno le due porzioni di tubo intestinale fra questa increspatura e l'attacco del mesenterio, ed influisce grandemente sul rallentamento o la totale sospensione delle scariche alvine durante P incarceramento. Per la qual cosa può accadere in pratica di osservare, come già è stato rimarcato da alcuni scrittori, che quantunque non sia rimasto strozzato che un terzo di tutto il diametro di un intestino, persistendo i sintomi dello strozzamento, le fecce in alcuni casi non cessino di uscire per la via del retto, in altri si sopprimano del tutto.

6. IX. È cosa nota a tutt' i chirurgi , che quando per violento strozzamento l'ansa d'intestino cade in gangrena, non perciò sempre coll'intestino o coll'omento si sfacella anco il sacco erniario. E nei casi ancora nei quali unitamente alle viscere protruse si gangrena il sacco dell'ernia, poichè la linea di separazione delle parti corrotte si fa di quà dall'anello inguinale, ne segue da ciò, pressochè costantemente, che quella porzione di collo del sacco erniario che è situata al di là dell'anello verso il ventre, si rimane sana ed intatta. Tanto adunque in un caso quanto nell'altro, tosto che la porzione sfacellata dell'intestino protruso si è separata , il collo del sacco erniario, di quà o di là dall' anello, comprende le due bocche dell'intestino, che per la pregressa infiammazione d'ordinario si sono fatte ad esso aderenti, e serve a dirigere per certo tempo le materie fecali verso la piaga, sicchè nulla si possa effondere nel cavo del ventre; poscia, a misura che la piaga si stringe, il collo del sacco erniario dalla parte del ventre si

conforma in un imbuto membranoso o atrio di comunicazione fra i due orifizi dell' intestino troncato dalla gangrena. Che poi dopo la separazione della gangrena i due segmenti sani dell'intestino si ritirino a poco a poco di là dall' anello verso il cavo del ventre, non ostante l'aderenza che essi hanno contratta col collo del sacco erniario, egli è un fatto certo e confermato da un numero assai grande d' osservazioni, sia che ciò si faccia per l'azione tonica e retrattiva dello stesso intestino e del mesenterio, o piuttosto per l'increspamento del tessuto cellulare che unisce il collo del sacco erniario alla parete addominale di là dall' ancllo. E questo fenomeno è del pari manifesto e costante anco nell' ernie non gangrenate, ma soltanto complicate da aderenza carnosa dell' intestino col collo del sacco erniario, e perciò irrolucibili; nelle quali, come lio dimostrato in altro luogo (1), tolta la cagione immediata dello strozzamento, l'intestino unitamente al sacco erniario risale a poco a poco. verso l'aucllo, ed in fine si nasconde anco al di là dall' anello stesso. In un giovane di 22 anni. nel quale la gangrena avea distrutto l'ansa di intestino protruso, Cheston osservo, che nei primi giorni dopo questo accidente, l'infermo tenendosi in perfetto ripeso, le due bocche dell' intestino erano rimaste al livello della piaga esteriore; ma sì tosto che furono levati i fili passati attraverso.

⁽¹⁾ Memeria II. S. XXVIII. . . .

il mesenterio dei quali l'intestino cra ritenuto, e che le fecce fluirono liberamente al di fuori della piaga, ed il malato si mosse nel letto, il fondo della piaga si approfondò, e le due bocche dell'intestino si ritirarono verso il cavo del ventre per più di un pollice, dopo della quale retrazione le materie fecali ripresero il corso loro naturale (1). Nè devesi argomentare da ciò che l'ommissione di passare il filo pel mcsenterio ne'casi di intestino gangrenato, ma libero di attacco col collo del sacco erniario, sia . pericolosa per l'infermo; poichè la retrazione propria dell'intestino e del mesenterio non è mai tauto celere quanto lo è l'infiammazione adesiva. la quale non manca mai d'invadere queste parti immediatamente dopo l'operazione, e fa sì che nel corso di ventiquattr' ore l' estremità tronche dell' intestino siano aderenti ai rimasugli del collo del sacco erniario, In un caso d'intestino gangrenato, ma ancor libero d'aderenza col collo del sacco, passai un filo pel mesenterio. Ventiquattr' ore dopo levai il filo, e portato un dito nel fondo della piaga trovai l'intestino aderente tutto all'intorno. Questo fatto, e parecchi altri simili che potrei citare, sono noti a molti dei miei allievi. Nei cadaveri di quelli i quali non hanno avuto la sorte di sopravvivere alla gangrena d'intestino, assai volte ho pure dimostrato, che quantunque nell'at-

⁽¹⁾ Astely Cooper, Opera cit. P. I. pag. 36.

to dell' operazione l'intestino fosse libero, e fosse stato ommesso il filo a traverso il mesenterio,
pure l'intestino si trovava aderente al collo del
sacco erniario, senza il minimo indizio di effusione di fecce nel ventre. La retrazione delle
bocche dell' intestino troncato si fa per certo,
ma lentamente e sempre unitamente al collo del
sacco erniario col quale prende ben presto adesione.

S, X. Codesto processo retrattivo del collodel sacco erniario e dell'intestino si compie in tempo tanto più breve, quanto più l'ernia è picciola e recente, a motivo principalmente che le maglie del tessuto cellulare poste dietro del peritoneo, e quelle del collo del sacco erniario conservano maggiormente nell' ernie picciole erecenti, che nelle grosse ed inveterate, la loroelasticità e prontezza a corrugarsi. E la comunicuzione della bocca superiore dell'intestino coll' inferiore ha luogo tanto più prontamente, quanto è minore la perdita di sostanza dell' intestino, siccome quando, per via di esempio, si è trovato, strozzato per un terzo della sua circonferenza, e precisamente nella parete di esso intestino opposta all'attacco del mesenterio. Imperciocchè in questo caso, per picciola che sia la retrazione del collo del sacco erniario verso il cavo del ventre, l'imbuto membranoso che ne risulta, è sempre ampio abbastanza per supplire al terzo della parete dell'intestino stata distrutta dalla gangrena. In fatti l'osservazione e la sperienza ci ham no insegnato che in queste circostanze appunto ricompariscono ben presto l' evacuazioni alvine. Al contrario negli altri casi di ernia gangrenata, ne' quali lo sfacello ha consunta tutta l'ansa d'intestino fuori uscita, perchè le due bocche che ne risultano si toccano da un lato in linea quasi paralella fra di loro, e formano un angolo assai acuto dalla parte del mesenterio, il promontorio che si alza e sporge innanzi fra le due a-perture dell'intestino, esclude del tutto ogni comunicazione diretta fra di loro; e quindi necessariamente le materie fecali per lungo tempo non possono uscire altrimenti che per la piaga. In seguito poi , ritirandosi gradatamente più le due bocche dell'intestino di la dall' ancllo verso il cavo del ventre, e con esse il collo del sacco erniario, comincia questo a formare l'imbuto membranoso, e vedesi allora comparire qualche indizio d'incipiente comunicazione fra le due porzioni dell'intestino reciso. Ma poichè codesto imbuto o atrio membranoso fra le due aperture dell'intestino è ancora assai angusto in confronto dell'ampiezza della piaga esteriore, così la quantità delle materie fecali che esce dalla piaga, è di gran lunga maggiore di quella che prende la via del retto intestino. Finalmente, risalendo ogni giorno più l'intestino verso il cavo del ventre, e con esso il collo del sacco crniario, ed allargandosi di necessità il fondo dell'imbuto membranoso, mentre l'apice del medesimo imbuto si ristringe insieme colla piaga esteriore, l'atrio di comunicazione fra i due orifizi dell'intestino troncato si rende per ultimo tanto ampio da permettere che le fecce abbandonino del tutto la fistola, e fatto un mezzo giro dalla bocca superiore, entrino nell'inferiore, e scorrano in totalità per la via naturale.

S. XI. Oltre che l'atrio membranoso infondibuliforme di cui si parla, fatto dal collo del sacco erniario, si presenta patentemente nei cadaveri di quelli nei quali molto tempo prima del loro decesso si è chiuso l'ano artificiale, siechè non possa cadere dubbiczza alcuna sulla verità e costanza di questo fatto, egli è, a mio credere, altresì facil cosa il dimostrare che il ristabilimento di continuità fra le due porzioni del tubo intestinale non potrebbe giammai effettuarsi, se le estremità troncate dell'intestino, dopo la separazione della gangrena, rimanessero costantemente attaccate al margine tendinoso dell'anello inguinale, ovvero dell'arcata femorale, come generalmente è stato supposto dai chirurgi, che è quanto dire, se dopo la separazione della gangrena i due orifizii dell' intestino non fossero tratti tanto in dentro dell'addome unitamento al collo del sacco erniario, quanto si richede perchè le materie fecali che discendono dall'orifizio superiore trovassero uno spazio ove fare un mezzo giro, e ripiegarsi nell'inferiore; la qual cosa appunto sembra essere sfuggita all'attenzione di quelli, i quali si sono occupati di queste

ricerche, fra i quali principalmente il Morand (1), ed il Piplet (2). Imperciocchè egli è evidente che, senza l'interposizione dell'imbuto membranoso del peritoneo fra le bocche dell'intestino e l'esterna cicatrice, non vi sarebbe di che supplire alla mancanza della porzione gangrenata dell'intestino stesso, e le estremità tronche di esso disposte in linea paralella fra di loro, ed increnti al margine tendinoso dell'anello inguinale, o vero all'arco femorale, ed insiememente all' interne labbra della piaga, col ristringersi di questa, s'incresperebbero bensì insieme, ma giammai si rivolgerebbero l'una contro l'altra in modo da affrontarsi, e ristabilire la continuità del tubo intestinale; Lo che non succedendo, lo scarico delle fecce per la piaga sarebbe in ogni caso di ernia gangrenata perpetuo ed incurabile

S. XII. Questa verità di fatto da me osservata nell'uomo, venne confermata dalle sperienze di Travers (3) sui bruti. Questo diligente osservatore trasse fuori dall'addome di un cane un'ansa d'intestino tenue che strozzò mediante un'allacciatura; indi recise la porzione d'intestino al di qua del laccio, e rimise il restante nel ventre. L'animale, malgrado fanto straccio, non mostrò di molto soffrire. Non fu che nel seccado giorne.

⁽¹⁾ Inquiry into the process of nature in reparing inlury of the intestins. London, 1812.

⁽²⁾ Mémoires de l'Acad. des Sciences de Paris, an 1735.

⁽³⁾ Mémoires de l'Acad. royale de chirurg. tom XI. in 3.

no, che ebbe nausce e vomito bilioso. Sorbì non pertanto un po di acqua e latte. Nel quarto giorno rese per secesso fecce dure, e da quel momento riprese lena, e buono appetito. Un mese dopo fu posto a morte, e fu osservato in esso, che le due bocche dell'intestino sciolte dal laccio si trovavano circondate e rinchiuse entro una cassula fatta dall'omento. Aperto il tubo intestinale, si riconobbe, che, per l'intermedio di quella cassula fatta dall'omento, i due orifizii dell'intestino comunicavano fra di loro, per la quale via avevano ripreso il corso naturale le materie fecali, e con esse il filo col quale era stata fatta l'all'acciatura.

Ad un altro cane, tenuto per alcun tempo digiuno, fu fatta una trasversale incisione sopra un intestino tenue, che, senza altra precauzione, fu rimesso nel ventre. L'animale visse nove giorni in istato di abbattimento ricusando di cibarsi. Nel cadavere di esso furono trovate le due porzioni d'intestino nel luogo della trasversale incisione rinchiuse in una cassula fatta da un lato dal peritoneo, dall'altro dal mesenterio, e nel restante dalle vicine volute del canale intestinale. Entro codesta cassula si trovarono contenute materie fecali, particelle di osso, e di altre tre sostanze.

Nè egli è, a parer mio, in altra guisa, che mediante una cassula fatta dall'omento, o dalle parti vicine che si effettuò la guarigione in quei rarissimi casi nell'uomo ne'quali l'intestino semireciso si era ritirato nel ventre, o ci fu respinto dopo la cucitura. Similmente non riceve, a mio avviso, altra plausibile spiegazione che questa, il caso riferito da Cayol (1) di intestino gangrenato nello scroto, nel quale, dopo certo tempo, le fecali materie ripresero il corso loro naturale. Imperciocchè nel soggetto di questa osservazione, dopo morte, si è veduto, che l'intestino nello scroto, ove era stato aperto dalla gangrena, si trovava circondato e rinchiuso entro una cassula fatta in parte da una porzione di omento, essa pure discesa nel fondo dello scroto, e nel restante dal sacco emiario.

C. XIII. Intorno alla qual cosa parmi cada quì in acconcio la quistione, perchè dopo l'ernia inguinale o la femorale sfacellata è egli sì frequente il vedere ristabilità la continuità del tubo intestinale, mentre in occasione di ferite penetranti dell'addome con uscita delle budella, se l'ansa d'intestino protrusa passa alla gangrena od allo sfacello, come nel caso. riferito da Moscati (2), ovvero sia stata recisa in gran parte o completamente, come nelle storie riportate da Sal Part _ wauder _ wiel (3), da Cabrolio (4), Ildano (5), Platero (6), Har-

⁽¹⁾ Vedi la traduzione francese di quest' opera.

⁽²⁾ Mémoires de l'Acad. Royale de Chirurg , Tom. VIII. in 8°.

⁽³⁾ Observat. rar. T. II. observ. XXV.

⁽⁴⁾ Oper. medie. obser. 13. (5). Centur. 1. observ. 24.

⁽⁶⁾ Obser. med. lib. III. pag. 89o.

wis (1), a pareschi altri (2), l'esito il più fulice che se n'è potuto ottenere, si fu la fistola stercoracea perpetua, incurabile? Non saprei dare, alcun'altra plausibile spiegazione a questo problema, che quella la quale risulta dal confronto delle circostanze per le quali una ferita dell'addome con uscita d'intestino, e gangrena dell'intestino stesso, diversifica da un' ernia, segnatamente in ciò che l'intestino protruso e troncato per cagion di ferita o per gaugrena è mancante di sacco erniario, e conseguentemente d'imbuto membranoso circomposto ai due orifizi, mentre l'intestino gangrenato nell'ernia non manca mai di essere compreso dal collo del sacco erniario. Il peritoneo tagliato dallo stromento feritore si ritira . e le due bocche dell' intestino troncato dal ferro o dalla gangrena, disposte in linea paralella fra di loro, prendono aderenza immediata colle labbra interne ed esterne della ferita dell'addome. Nè in questo modo di adesione può aver luogo retrazione alcuna delle estremità tronche dell'intestino verso il cavo del ventre, poichè le labbra della ferita dell'addome non hanno la flessibilità e duttilità del tes-

(1) Ephemerid. n. c. an. I, .II, obs. VI.

⁽a) Non comprendo in questo numero il marinajo del quale parla Desault, tom. II. Le circostanze 'di questo cuso non mi sembrano esposte con chiarezza, sopra tutto per ciò che apetta alle precedenze, onde poterne trarre delle conzequenze estate.

suto cellulare, che unisce il peritonco alle pareti muscolari del ventre,, nè l'attitudine a rientrare come fa d'uopo l'ernia gangrenata, il collo del sacco erniario unitamente all'intestino cui è aderente. Le fecce adunque nel caso di ferita, discendendo dall'orifizio superiore dell'intestino troncato, si trovano sempre a fior di pelle, e quindi escono incessantemente per la piaga, e perpetuano l'ano artificiale, mentre nel sccondo caso divergono in un atrio membranoso di comunicazione fra le due bocche dell' intestino. Vediamo accadere la stessa cosa come in seguito di ferite con uscita ed offesa dell'intestino, così in quell' ernie ventrali che si formano in conseguenza di lesioni dell' addome lungo tempo dopo la cicatrice, se per mala sorte cadono in gangrena. La stessa ernia ombelicale e la ventrale voluminosa ed antica, quantunque fornita di sacco ergiario, pure se è assalita da gangrena e sfacello, egli è ben raro che non sia susseguita da perpetuo scolo di materie fecali; poichè se l'ernia è vasta ed antica, il sacco erniario di essa aderentissimo all'aponevrosi dell'addonie ed ni tegumenti , sprovvisto di tessuto cellulare capace d'incresparsi, perde l'attitudine di secondare la retrazione dell' intestino verso il cavo del ventre per ivi formare l'imbuto membranoso di comunicazione fra i due orifizi dell' intestino troncato dalla gangrena, perciò le fecce non escono altrimenti che per la piaga dell'ombelico o d'altra parte dell'addome.

 XIV. Così grande adunque essendo il vantaggio che dopo la separazione delle parti gang renate nell'ernia apporta la retrazione del collo del sacco erniario, e degli orifizi dell'intestino fattisi ad esso collo adcrenti durante lo stadio infiammatorio dello strozzamento, o poco dopo l'operazione, che egli è da ciò che principalmente deriva lo ristabilimento di continuità dell'intestino troncato, non vi sarà più alcuno, a mio giudizio, il quale non opini doversi proserivere per sempre dalla buona chirurgia la pratica di unire l' estremità recise dell' intestino alle labbra della piaga, onde ritenervele forzatamente, e che non riguardi d'ora in avanti non solo come mezzo inutile, ma ancora dannoso quello di passare il filo pel mesenterio, onde impedire quanto più fia possibile la retrazione dell'intestino, e del collo del sacco erniario (1). Ho già detto superiormente che il più delle volte l'aderenza contratta dell'intestino col collo del sacco erniario durante l'infiammazione che precede la gangrena, dispensa il chirurgo da questa inutile e dannosa sedulità, ma che anco nel caso in cui l'ansa d'intestino gangrenata è libera da ogni attacco col collo del sacco, non è punto necessario di passare un filo pel mesenterio onde ritenerla forzatamente al di fuori,

⁽¹⁾ Il Sig. Paletta è uno de' primi i quali hanno riconosciuta questa verità. Vedi Giornale di medicina di Venesia. Tom. VIII. pag 435.

perchè quell'adesione che non è succeduta prima, si fa poco tempo dopo aver posto le parti allo scoperto, e perchè, rimanendo al di fuori la porzione gangrenata dell'intestino dopo tolta la cagione immediata dello strozzamento, durante il processo di separazione della porzione gangrenata dalla sana, quest' ultima si fa aderente al collo del sacco erniario nei confini dell'anello, e di là dall'anello stesso, senza tema di versamento di fecce nel ventre. E se nei cadaveri di quelli i quali sono periti in brevissimo tempo per ernia gangrenata, si sono talvolta rinvenute le fecce essuse nel ventre, egli è perchè in questi soggetti l'intestino si era aperto di la dall'anello inguinale, e precisamente nel ventre, interclusa essendo ogni uscita alle materie escrementizie per la piaga esteriore accupata dall' ana sa intestinale strozzata. Che se in qualche altro caso la porzione d'intestigo libera da attacco col collo del sacco erniario è stata trovata nel cadavere rientrata nel cavo del ventre con essusione di materie fecali, convien dire che codesto rientramento siasi operato dopo l'ultima espirazione, in cui vedonsi risalite tutte le viscere del basso ventre e rilasciato l'addome. Nulla di tutto ciò certamentente accado nel vivo, e durante l'alterna azione del diaframma, e dei muscoli addominali. E per riguardo ai danni che derivano dal passare un filo attraverso il mesenterio , coll' intenzione d'impedire il regresso dell'intestino, non devesi om-

muscoli e delle altre parti molli, ma unicamente mediante l'infiammazione adesiva del peritoneo. o sia per addossamento ed aderenza della porzione offesa dell'intestino al grande sacco del peritoneo o alle sue espansioni, siccome sono l'esterna membrana dei vicini intestini, o quella che ricuopre le altre viscere addominali. Littre (1) riporta il caso di un mentecatto, il quale diedesi diciotto cottellate nel ventre, delle quali otto erano penetranti con offesa mauifesta degl' intestini. Risanò egli in due mesi; ma poi ricaduto ne' suoi deliri si tolse la vita col gettarsi da una finestra. Nel di lui cadavere si sono riscontrate le cicatrici del canale intestinale, delle quali altre crano aderenti al grande sacco del peritoneo, altre a stretto contatto colle vicine anse del tubo intestinale, nessuna per reciproco coalito delle labbra della ferita dell' intestino. Il peritoneo irritato ha una singolare proclività ad infiammarsi intorno al punto d'irritazione, ed addossato ivi a qualche parte vi si rende aderente. Una ferita da taglio, o quella prodotta da una palla che attraversi più volute d' intestino, si cicatrizza non altrimenti che per adesione di un tratto dell'intestino offeso coll' interna superficie del sacco del peritoneo, o colla esterna membrana della viscera addominale colla quale si trova a contatto, che è poi lo stesso peritoueo (2); il quale contatto

⁽¹⁾ Acad. Royal. des Sciences de Paris. au. 1705 .

⁽²⁾ Platuero Iustit: Chirurg. § 694. Illud enim aute emaia tenendem est , intestinerum , ventrienti , alierum-

è intrattenuto costantemente dalla pressione che le pareti muscolari dell'addome, ed il diaframma esercitano alternamente contro le viscere del basso ventre nello stadio d'inspirazione ed espirazione. Nè le cose procedono diversamente in seguito d'intestino gangrenato da quel che accade quando è stato semplicemente ferito. poichè da quanto è stato detto fin qu'i apparisce che in occasione di ernia, dopo separate le parti gangrenate dalle sane, il ristabilimento di continuità del tubo intestinale non si fa in altro modo che mediante l'adesione delle due estremità troncate dell'intestino col collo del sacco emiario, o sia col peritoneo, il qualc a guisa di aggiuntura o di estesa cicatrice supplisce alla porzione mancante d' intestino.

S. XVI. Alessandro Benedetti (1) estese l'afforismo d'Ippocrate anco ai casi d'ulcerazione degl'intestini; quibus, disse, intestina ulceratione perforantur, nunquam fere cicatricem contrahunt; nam stercore naturales vires opprimuntur. Conviene però distinguere i casi di esterna ulcerazione degli intestini da quelli d'interna corrosione dei medesimi. L'ul-

que receptaculorum vulnera, si sanescunt, non ita glutinati atque alia vulnera. Nam neque ore ita adducuatur ut se coutingont, et inter se occant, neque vulnera superveniente carne implentur, sed pars vulnerata jungitur aliis, quae prope sunt, cum quibus media cicatrice concrescit.

⁽¹⁾ Vedi Marcello Donato. Listor, mirab. Lib.

cerazione della esterna superficie degl' intestini , siccome interessa il peritoneo prontissimo ad assumere l' infiammazione adesiva, d'ordinario si arresta prontamente mediante l'adesione della superficie ulcerata alle parti vicine, per cui viene impedita la perforazione dell'intestino, e conseguentemente l'effusione delle materie fecali nel cavo del ventre. Al contrario l'ulcerazione interna degl'intestini, poichè occupa la membrana villosa, la quale non ha alcuna disposizione a chiamate su di essa l'infiammazione adesiva, diviene sede di lenta, e quasi insensibile corrosione; nè dà luogo a sintomi gravissimi se non quando l'ulcerazione è pervenuta alla superficie dell'intestino esteriore, ove, se il peritoneo prende aderenza alle parti vicine, la vita dell'infermo è salva, e se avviene il contrario la morte è inevitabile per cagione di effusione delle materie fecali nel ventre. Abbiamo molti esempi di tal sorte, fra i quali il passaggio delle materie alimentari da una circonvoluzione dell'ilean entro il crasso intestino, che ebbe origine da sorda ulccrazione interna dell' intestino tenue (1). Esiste in questo gabinetto lo stomaco di un uomo, sulla interna tonaca del qual viscere, di contro la piccola curvatura, esisteva da lungo tempo una vasta ulcerazione senza avergli cagionato consi-derevole molestia. Sì tosto che la corrosione in-

⁽¹⁾ Clequet. Nouveau Journal de Med. T. I.

teressò il peritoneo, ed eccitò l'infiammazione adesiva, insorsero sintomi di grave enteritide; e poiche non ebbe luogo una pronta aderenza fra la porzione ulcerata dello stomaco, e le perti vicine, si effusero le materie alimentari nel ventre, e la perdita di questo soggetto fu inevitabile.

§ XVII Il celebre chirurgo La Peyronnie, avendo osservato che il ristringimento della piaga esteriore e la cicatrice dell' ano artificiale si effettuava tanto più sollecitamente quanto più il malato era sobrio, opinò, che in ogni qualunque caso di questa sorte dovessero i chirurgi tenere l'infermo ad una dieta assai rigorosa, se desideravano essi efficacemente di evitare la fistola stercoracea perpetua. E questa opinione sembrava tanto più da valutarsi, quanto che la sperienza avea insegnato assai volte che in tal sorte di malati i disordini nella dieta, durante il corso di suppurazione della piaga, e maggiormente dopo chiuso l'ano artificiale, aveano occasionato coliche intestinali frequenti, penose, e non di rado anco mortali. Il Louis in una sua memoria sopra questo argomento fece riflettere assai sensatamente, che quantunque saggio e razionale poteva sembrare il precetto dato dal La Peyronnie, esso però era direttamente in opposizione colla primaria indicazione, cui si propone di adempiere il chirurgo nella cura di quest' infermità; cioè chela dieta rigorosa, appunto perchè contribuisce

a far ristringere prontamente la piaga, e chiudere sollecitamente l'ano artificiale, lungi dal contribuire alla sicura e perfetta guarigione del malato, è anzi, il più delle volte, la cagione precipua delle coliche alle quali l'infermo va sottoposto durante il trattamento di questa malattia, e più frequentemente ancora, e con maggior pericolo di vita dopo la cicatrice della piaga, Imperciocchè, diceva egli giudiziosamente, se la perfezione della cura della fistola stercoracea, e dell' ano artificiale, e la sicurezza della vita dell'infermo consistono nel dare la maggiore ampiezza possibile al modo, qualunque siasi . di unione fra le due bocche dell' intestino troncato, prima che la piaga si ristringa di troppo ed osti all' uscita delle fecce per essa, egli è d'uopo che durante la cura, lungi dal tenere il malate ad una dicta rigorosa, egli si nutra anzi abbondantemente di sostanze facili a digerirsi , e pronte a fluire pel tubo intestinale , affinchè mediante la distensione indotta dalle sostanze alimentari il luogo di unione, o di continuità dell'intestino venga ad essere a poco a poco dilatato sufficientemente prima che si stringa e si chiuda la fistola o l'ano artificiale. Al qual fine, oltre il vitto , come si è detto , abbondante e di sostanze facili a digerirsi , contribuiscono assai quei mezzi che atti sono ad accelerare il corso delle materie fecali pel tubo intestinale, siccome sono i clisteri dati fr equentemente, ed i blandi purgantelli per intervalli. Che se in qualche individuo, non ostante l'impiego di tutti questi mezzi di dilalazione, il meato di comunicazione fra la porzione superiore e l'inferiore dell'intestino troncato fosse così stretto, e si fortemente renitente alla distensione da non prestarsi per alcun modo alla giusta ampiezza, egli è evidente che tornerà sempre meglio pel malato il continuare a nudrirsi abbondantemente di cibi facili a digerirsi , mantenendó aperto e dilatato l'ano artificiale, che di esporsi con una dieta rigorosa a cadere in ismagramento, e nella precoce chiusura della fistola stercoracea con evidente pericolo di perdere in breve la vita fra i più atroci tormenti. Questo argomento è convalidato dalle pratiche osservazioni, come dimostrerò fra росо.

§; XVIII. No prevato di sopra che il più o meno di facilità al passaggio delle fecce dell'orifizio superiore nell'inferiore "dell'intestino troncato dalla gangrena nell'ernia, dipende in primo luogo dalla maggiore o minore retrazione del collo del sacco erniario, e con cisso dell'intestino di là dall'anello inguinale, o vero dall'arco femorale, ed in secondo luogo dal maggiore o minore grado di dilatazione prodotta dall'anco femateria alimentari nell a base dell'imbuto membranoso fatto dal collo del sacco erniario, che costituisce l'atrio di comunicazione fra le due Locche dell'intestino reciso dalla gangrena. Quando adunque la perdita di sostanza dell'intestino.

non sarà stata che per un terzo della sua circonferenza, vi sarà tutto a sperare che in breve tempo le materie fecali perverranno a deprimere il promontorio interposto fra i due orifizi dell'intestino, e che lungo la parete sana ed intatta del medesimo intestino riprenderanno la via naturale, abbandonando quella della piaga. Ma in quei casi che sgraziatamente sono i più frequenti, nei quali tutta l'ansa intestinale sarà stata distrutta dalla gangrena, poichè il promontorio, oltre ehe sporge molto all' avanti fra i due orifizi dell'intestino, è inoltre duro e renitente alla distensione, perchè fatto dalla parete di ambedue le porzioni d'intestino ehe si toccano in linea paralella, e sotto un angolo acuto dalla parte del mesenterio, non è sperabile di ottenere un passaggio alle fecce in quel luogo che mediante un'ulteriore retrazione del collo del saceo erniario e dell' intestino, ed una maggior dilatazione che nel caso precedente della base dell' imbuto membranoso fatto dal collo del sacco erniario. Per la qual cosa in simili casi, che torno a dire, sono i più frequenti, nulla a mio credere può maggiormente contribuire a produrre il desiato effette quanto la copia abbondante. e sostenuta delle materie alimentari di buona qualità, e di facile digestione, spinte e forzate, per così dire, attraverso quella strada angusta, assineliè premano in dentro la base dell'imbuto , e l'allarghino, e percorrano un mezzo giro meno angusto cd angolare che sia possibile nel loro passaggio dalla bocca superiore nell'inferiore dell'intestino staccato.

S. XIX. In prova della giustezza ed utilità di questo progetto potrei qui riferire molte osservazioni di pratica chirurgia; ma le seguenti, benchè in picciol numero, basteranno, per quanto mie pare, ad illustrare, e confermare il mio assunto. Ad una donna di 56 anni (1) erniosa fu recisa un'ansa d'intestino gangrenato della lunghezza di circa sei pollici. Le materie fecali uscirono per sì lungo tempo dalla piaga, che, perduta ogni speranza di radical guarigione, nulla fu creduto più vantaggioso per l'inferma, quanto l'intrattenere in essa forzatamente dilatato l'ano, artificiale. La malata della quale si parla commise un errore nella dieta, e quell'errore le fu salutare; poiche, a motivo di ciò, essendole stato prescritto un purgantello di cassia e manna, gli escrementi che in essa da quattro mesi non uscivano per altra via che per la piaga, ripresero nello stesso giorno il corso loro naturale, per cui in quindici altri giorni l'ano artificiale si chiuse e si cicatrizzò. Parimenti in un uomo (2), alcune settimane dopo

⁽¹⁾ Piplet, Acad. Royale de Chirarg, Tom. XI, pag. 262,

⁽²⁾ Mauchart, De epiploo-enterocele crurali Dissert. Cum forame ulectis atque intestini magis magisque se contraherent arctius, et aliquot septimanarum spatio non nisi fluidiora transmitterent, remanentibus crassioribus faccibus, supervéait nova abdominus ditensio flatulent ta,

aver sofferto un ernia femorale gangrenata, essendosi ristretta l'apertura esteriore della piaga, insorsero di nuovo sintomi del tutto simili a quelli dello strozzamento, ancorchè egli fosse stato tenuto in una dieta assai rigorosa. Furono praticati prontamente i clisteri, prima mollitvi, poscia stimolanti, mediante i quali le fecce furono incitate a forzare il passaggio di contro l'arco femorale, ed usirono indi in abbondanza per la via del retto, lo che continuarono a fare regolarmente per ventidue anni, epoca in cui il soggetto sopra menzionato cessò di vivere per tutta altra malattia. Nel cadavere di esso è stato trovato che le due bocche dell'intestino che era stato troncato dalla gangrena co-

quamvis non nisi fluida et juscula hauriret patiens; imo c um et angustum hoc orificium cicatrice penitus occluderetur, pristina denuo ludi tragaedia, redire, vomitus et inflammatio, et tensio addominis dolorifica caeperunt. Sub novis hisce angustiis injecit D. Warner intestino recto per anum clysmata aliquot, mediante vescica bubula, dein syringa, qua per vices impulit copiose, fortiterque in anum mox oleosa emollientia, mox stimulantia, donec eadem via copiosae foeces alvinae excernerentur, et vomitus aeque ac abdominis molesta inflatio cessarent, atque aeger successive naturali per anum excretione faecum constanter ganderet per viginti duo fere annos. - In cadayere duo intestini ileon, quod olim magnam substantiae , et longitudinis jacturam fecerat e putredine sphacelosa, extrema tam arcte per cicatricem coalita, mediautibus peritonaei processibus reperta sunt, ut sufficiens atque liber foecum commeatus permanserit ad anum , licet intestini diameter aliquantisper naturali angustior in loco coalitus fuerit.

municavano l'una coll'altra mediante l'interposizione del peritoneo, o sia, ceme bo din:ostrato, per mezzo dell' imbuto membranoso futto dai rimasugli del collo del sacco erniario; e che, quantunque l'intestino in quel luogo fosse più ristretto del naturale, pure vi lasciava un passaggio abbastanza spedito alle fecce. Petit (1) narra un caso simile a questo, in cui pel troppo sollecito angustamento della piaga stavano per rinnovarsi i sintomi di strozzamento, malgrado la dieta rigorosa cui si cra assoggettato il malato. Ordinò Petit che fossero applicati i clisteri, che io suppongo fossero stimolanti, e da quel momento le fecce abbandonarono a poco a poco la via della piaga, e ripresero quella del retto. Similmente ad un contadino di 35 anni (2) si gangrenò l'ernia ingu inale dal lato sinistro che egli portava sin dalla età di 18 anni. La cura fu del tutto abbandonata alle forze della natura. Separate che furono le parti morte dalle vive, questo uomo non ha voluto mai tenere alcuna sobrietà, e continuò anzi a mangiare oltre misura, sicchè ad ogni istante conveniva rinnovargli l'apparecchio. Gli fu detto che s' egli avesse continuato a soddisfare il suo grande appetito, come faceva, avrebbe finito per avere una fistola stercoracca perpetua. Continuò

(1) OEuvr. posthum, Tom. II, pag 403.

⁽²⁾ Bulletin de sciences méd, publié au nom de la societé med, d'émulation, Paris an, 1807. Vedi inoltre LEE. Soc, med, di Londra, anno 1805.

egli non pertanto nello stesso tenore, e fu necessità il lasciarlo fare. Per sei settimane non si vide alcun notabile cambiamento nella piaga. Dopo questo tempo l'ulcera cominciò a restringersi. Verso l'ottava settimana il malato rese per secesso notabile quantità di muco, poscia di fecce. Successivamente si accrebbe l'evacuazione alvina, e si diminuì quella per la piaga, di modo che tre mesi circa dopo l'accidente, le fecce uscirono in totalità per la via del retto, e e la fistola si chiuse senza che il malato in avvenire sia stato molestato da coliche intestinali. A quest' ordine di cose si potrebbero riferire le storie, che sarebbero moltissime, di soggetti i quali per simile malattia sono rimasti per molti mesi nello spedale ad una dieta tenue, e ciò non pertanto coll'ano artificiale sempre aperto; e che usciti dallo spedale, riprendendo essi l'esercizio del loro mestiere, e nutreudosi abbondantemente di sostanze di buona qualità e facili a digerirsi, hanno cominciato a rendere le fecce per la via naturale, e nel tratto succesivo maggiormente, sicchè si sono trovati guariti dell'ano artificiale.

§. XX. È d'uopo convenire però che quesuperiore de la pratica richiede per parte del chirurgo una non ordinaria prudenza e circospezione. Imperciocchè, s'egli è vero per una parte che la troppo grande sollecitudine di far chiudere l'ano artificiale mette il malato, pel tratto successivo in pericolo d'esser preso da coliche frequenti , e talvolta anco mortali , egli è egualmente vero che tutte le circostanze per la più completa guarigione essendo favorevoli, il mantenere lungamente ed oltre modo dilatata la fistola, stercoracea rende il malato infelice per tutto il restante della sua vita senza necessità di ciò fare. Per la qual cosa io sono di avviso, che se dopo di un vitto abbondante di sostanze facili a digerirsi , sostenuto per alcune settimane . e l'uso non mai interrotto di clisteri leggiermente stimolanti, e tratto tratto di qualche purgantello, le materie fecali prendono gradatamente la via del retto, ed abbandonano a poco a poco quella della fistola, senza occasionare coliche frequenti ne assai dolorose, sicche, avuto riguardo al calibro ancor considerabile della fistola, vi-sia tutto a credere che la distensione prodotta dalle materie alimentari sia stata sufficiente a dilatare quanto basta la base dell' imbuto membranoso fatto dal collo del sacco erniario; si avranno da questi segni le più fondate speranze che siasi ristabilita la comunicazione delle due bocche dell'intestino, in modo da poter permettere alla piaga di chiudersi senza che il malato sia esposto al pericolo di gravi accidenti consecutivi. Nel fare la qual cosa si asterrà il chirurgo dal portare alcuna maniera di pressione sulla piaga onde agevolarne la cicatrice, sì perchè la sperienza mi ha insegnato che i malati în simili circostanze non possono sostenere codesta pressione per leggiere che sia, come perchè l'infossamento della cicatrice diminuisce l'ampiezza del sottoposto imbuto o atrio dicomunicazione fra i due orifizi dell'intestino, e perchè infine la natura, anco nei casi di quosta sorte i più felici, e dopo praticate tutte le di ligenze per ottenere una cicatrice completa, lascia quasi costantemente aperto all'esterno un canaletto, dal quale esce per intervalli, talvolta per parecehi anni, qualche gocciolina di fluidissima materia fecale, che non imbratta nè incomoda il malato. Ed in vista appunto della frequenza di questo fenomeno io sono di parere, che non ostante le più favorevoli circostanze per ottenere una guarigione assolutamente perfetta della piaga, non convenga giammai permettere al forellino che sta nel centro della cicatrice dell'ano artificiale di chiudersi intieramente, almeno se non dopo assai lungo tempo da che il malato ha cominciato a render completamente le feece per la via naturale. Che anzi giova, a mio eredere, intrattenere aperto codesto canaletto mediante una sottile candeletta di gomma clastica, la quale per la grossezza e lunghezza e flessibilità non incomodi punto il malato, e sia per essere al medesimo di un grande soccorso nel caso di inaspettato aecidente, prodotto da arresto di sostanze mal digerite nell'atrio membranoso di comunicazione fra le due bocche dell' intestino troncato. Ma se al contrario di tuttocciò ch' è stato detto finora, e non ostante l'uso abbondante di cibi di facile digestione , di frequenti eli-

steri, di purgantelli tratto tratto, le materie fecali, dopo trascorse pareechie settimane dall' accidente, continuano a fluire in totalità o in gran parte per la piaga, e se a misura che questa tende a restringersi, le coliche insorgono più frequenti e più forti di prima, sono questi indizi certi che gli orifizi dell' intestino non si sono ancora ritirati abbastanza di là dai margini dell' anello inguinale, o dell' arco femorale, nè hanno tratto seco una porzione sufficiente di collo del sacco emiario, onde formare con esso l' imbuto membranoso o atrio di comunicazione tanto ampio quanto si richiede per dar corso alle fecce nel semigiro. In questo stato di cose commetterebbe grand' errore il chirurgo, se non mettesse in opra ogui mezzo perchè l'ano artificiale si mantenga dilatato ed aperto nella giusta proporzione pel facile scarico per di là del-' le materie fecali. Dilaterà quindi il chirurgo in primo luogo la fistola stercoracea per mezzo della spugna preparata, poi l'intratterrà nel giusto calibro mediante una grossa tasta di tela, di filaccica o di gomma clastica. Questa tasta, sulle prime, incomoderà alquanto l'infermo, ma poi egli vi si acccostumerà, purchè essa non ecceda di troppo in lunghezza. Dalla tasta saranno 1 ritenute per intervalli le materie alimentari onde dar tempo ed opportunità all'assorbimento delle sostanze nutritive, e col favore della tasta il malato anderà al riparo dell'arrovesciamento dell'intestino, accidente contro il quale conviene ch' egli si tenga sempre in guardia.

S. XXI, L' arrovesciamento dell' intestino è uno di quei gravi inconvenienti che accade di vedere non solo in quei casi nei quali è del tutto chiusa la via di passaggio delle fecce perla strada naturale, ma altresì in quelli nei quali una parte delle materie fecali si scarica per la fistola stercoracea, ed una parte per la via naturalc. L'osservazione che segue comproverà la verità di quest' asserzione. Domenico Paoli, di anni 25, fu da me operato di ernia scrotale del lato sinistro gangrenata. Incisa ch' ebbi la porzione inferiore corrotta dell'intestino tenue, e tolta la cagione immediata dello strozzamento, sgorgò dalla piaga copia grande di fluide materie , alle quali tennero dietro parecchi lombrici con sollievo grande dell'infermo. Separate che furono dalla natura le parti gangrenate, gli orifizi dell' intestino troncato, ed il collo del sacco erniario si nascosero di là dall'anello inguinale, e le cose procedettero ogni giorno di bene in meglio. Dopo alcune settimane le fecce ripr esero il corso loro naturale, la piaga si ristrinse e non tramandò più che per lunghi intervalli alcun poco di sottile materia fecale gialliccia per un picciolo pertugio nel centro della cicatrice, nel quale stato il malato uscì dallo spedale. Passò tre anni assai bene ; poichè nè i lavori della campagna, nè il vitto grossolano occasionarono in esso dolori di ventre considerabili, nè ritardo di escrezioni alvine. A quest' epoca egli fu preso da tosse gagliarda che lo

molestò iuccssantemente per parecchi mesi; in seguito di che il picciolo pertugio nel centro della cicatrice cominciò ad allargarsi, poi a dar esito ad una quantità di materie fecali maggiore del consucto. Successivamente sbucciò fuori da quel foro un tubercoletto rosso che a mano a mano s'ingrossò sino a formare un tumore lungo due pollici e mezzo, e largo quanto può essere un eguale porzione d'intestino tenue arrovesciata. A misura che codesto tumore rossiccio si rendeva più voluminoso e protuberante all' infuori, scemarono le scariche alvine le quali in fine si soppressero del tutto. In questo stato il malato fece ritorno allo spedale. Non provai alcuna difficoltà a far rientrare completamente l'intestino arrovesciato; poscia portai per entro del tubo fistoloso una tasta di tela della grossezza di un dito , lunga un pollice e mezzo, la quale si diresse verso il fianco sinistro, Poche ore dopo l'introduzione della tasta il malato, non senza qualche mia sor presa, andò di corpo replicatamente, malgrado la presenza del le tasta entro la fistola, e senza previ dolori di ventre di qualche rilevanza. Continuai a praticare lo stesso apparecchio per una scttimana, dopo di che levai la tasta, e posi soltanto un globo di filaccica dicontro l'orifizio della fistola, nella fiducia che il canale fistoloso, abbandonato a sè stesso, si sarebbe di nuovo ristretto a tanto da impedire, come aveva fatto nei precedenti tre anni, l'arrovessiamento dell'intestino.

Ma la cosa andò altrimenti; poichè, quantanque il malato si tenesse costantemente coricato, e facesse uso ogni giorno di tre o quattro clisteri, ora mollitivi, ora stimolanti, e talvolta di un purgantello, nè fosse più molestato da tosse, pure la fistola non si ristrinse, le scariche alvine tornarono ad essere scarse, ed in fine l'intestino si arrovesciò di nuovo all'infuori come prima. Tornai ad introdurre la grossa tasta lunga un pollice e un quarto, ed immediatamente dopo le fecce ripresero la via naturale, sicchè poco ne usciva per la piaga. Conobbi allora la necessità che il malato portasse continuamente la tasta, come l'unico mezzo di ostare al rovesciamento dell' intestino, di allontanare le fecce dalla fistola, e dirigerlo verso il retto. Ho posto alle prove vari ordigni che mi crano sembrati opportuni a tenere ben ferma al suo posto la tasta; ma nessuno di questi è stato tollerato da l malato, specialmente quando era in piedi o camminava, quantunque non producessero che una moderata pressione. Ciò che meglio d' o: gni altra cosa corrispose all'intento si fa una compressa sostenuta dalla fascia a lettera T. Il soggetto di cui si parla continua da due a ini a portare la tasta, e vaca ai snoi affari. Da questo fatto risulta 1.º che l'arrovesciamento dell'intestino può aver luogo ancorchè sia bastantemente libera la comunicazione fra le due bocche dell'intestino per mezzo dell'imbuto membranoso; 2.º che l'arrovesciamento dell'intestino

può succedere parecchi anni dopo la cicatrice della fistola stercoracea pel forellino che quasi sempre rimane nel centro della detta cicatrice; 3.º che esistendo prima dell'arrovesciamento la libera comunicazione fra le due bocche dell' intestino mediante l'imbuto membranoso, riposta che sia la porzione arrovesciata del medesimo intestino, e ritenuta in sito mediante la introduzione d' una grossa tasta, le fecce riprendono il loro corso naturale, malgrado la presenza della tasta stessa per entro la fistola stercoracea; 4.º che dopo riposto l'intestino arrovesciato, non mostrando il tubo fistoloso alcuna disposizione a ristringersi, e d'altronde essendo pronto l'intestino ad arrovesciarsi come prima, il solo espediente che rimane da prendersi, si è la permanenza della tasta per entro della fistola mediante la fasciatura sopra indicata,

§. XXII. Lo stato miscrabile in cui si trova un infermo dopo il prematuro ed inopportuno rinserramento dell' ano artificiale, o l'arresto di qualche sostanza mal, digerita, o di vermini nel mezzogiro che fanno le materie fecali pez, entro l'imbuto membranoso, non è dissimile da quello in cui egli si trovava quando gli si strozzò l'ernia. Egli è assalito da dolore vivo nel luogo della fistola stercoracea, da tensione di ventre, indi da vomito e da singhiozzo con polsi irregolari e generale abbattimento di forze. In così ardue circostanze, s'egli non è prontamente soccorso, se ne muore in breve tempo

per cagione di rottura d'intestino, e di effusione di materie fecali nel cavo del ventre. E questa rottura si fa costantemente nella zione superiore dell'intestino, grandemente distesa poco sopra del promontorio, ed in vicinanza del punto d' unione dell'orifizio superiore del medesimo intestino colla base dell'imbuto membranoso. Nel maggior numero di questi casi l' osservazione e la sperienza mi hanno insegnato che si perde un tempo prezioso nell'amministrazione d'inutili rimedi, ad eccezione dei frequenti clisteri. I purganti sembrerebbe che dovessero essere quei farmaci nei quali si dovesse riporre più di fiducia, se dal chirurgo si potesse in ogni caso di questa sorta calcolare con abbastanza di sicurezza il grado di resistenza che si oppone al passaggio delle materie fe cali per entro l'imbuto membranoso. Ma egli è appunto 'ciò che s' ignora; e quindi succede il più della volte che o il rimedio purgante è rigettato , ovvero che la spinta da esso data alle fecce, lungi dal promuovere il corso per la via naturale o per l'ano artificiale, accelera piuttosto la rottura dell'intestino e l'effusione delle fecce nel ventre. In questi casi gravi ed urgentissimi non avvi, senza dubbio, che un sol mezzo di salvezza per l'ammalato, cioè quello della pronta evacuazione delle materie fecali per la fistola. Se il tubo fistoloso non è grandemente ristretto, sicchè possa ammettere una picciola penna da scrivere, si spinge a poco a poco per entro del-

la piaga una sciringa di gomma elastica, finchè penetri nella porzione superiore dell' intestino, ove quasi spontaneamente si dirige, e con questa si dà esito ad una grande quantità di liquide materie fecali, con pronto alleviamento di tutti i sintomi; poscia si dilata la fistola colla spugna preparata, e si mantiene pel tratto successivo in questo grado di dilatazione medianto l'introduzione della tasta di tela. Ed è per questa ampia apertura che escono poi le sostanze mal digerite, ed i lombrici arrestati nell'imbuto membranoso. Se poi all' insorgenza dei gravi sintomi e mortali il tubo fistoloso è di già così ristretto da non ammettere che una sottile sonda scanalata, non rimane al chirurgo altro miglior espediente da prendersi che quello della incisione di tutto il tubo fistoloso sin entro l'imbuto membranoso, dopo di che, se non éscono completamente le materie fecali , vi può essere luogo alia introduzone del tubo di gomma elastica ed agli altri mezzi consueti di dilatazione. Nè codesto taglio è grandemente pericoloso, purchè fatto da mano esperta, nè abbisogna di essere approfondato assai, avveguachè l'imbuto membranoso non si trova a molta profondità sotto la cicatrice della piaga, ed il forellino che sempre rimane nel centro della cicatrice conduce la sonda sottilissima precisamente entro l'atrio menabranoso ove trovansi arrestate le materie fecali. Questa maniera di gastrotomia diversifica assai da quella ch' è stata altre volte proposta, sia che si riguardi il motivo per cui rendesi necessaria, ovvero il modo di eseguirla; ed è la sola di questo genere che merita di essere ammessa fra le operazioni di chirurgia, perchè appoggiala sopra solidi principi, ed inoltre di facile e sicura esecuzione. Al quale proposito giova qui riferire un esempio di felice successo di questa operazione eseguita da Renaud (1). Un uomo di 25 anni portava da tre anni un'ernia inguinale nel lato destro. Nel mese di settembre 1772 fu egli sorpreso da strezzamento nell'inguine coi sintomi più formidabili. Renaud, sopracchiamato tre giorni dopo l'accidente, trovò il malato in uno stato di generale abbattimento, con polso picciolo convulsivo, singhiozzo, e vomito di materie stercoracee, sicchè tutto annunziava una prossima morte. Mediante il taglio dell'ernia fu posta allo scoperto un'ansa d'intestino lunga da sei in sette pollici, con una porzione di omento prossima a gangrena rsi, la quale fu recisa senza previa legatura. Due ore dopo la riposizione delle viscere nel ventre e l'applicazione dell'apparecchio, il malato andò di corpo, e nel giorno appresso, sotto l' uso di un purgantello, cessarono in esso i dolori di ventre. Quindici giorni dopo , le cose essendo apparentemente in buono stato, il malato fu preso di nuovo da dolori colici, ed al levare deli' apparecchio fu trovata la piaga imbrattata da ma-

⁽¹⁾ Journal de médicine , Juin 1787 , peg. 547.

terie fecali e da due vermi. Renaud prescrisse un antelmintico, ed un clistere da applicarsi ogni due giorni. Ventitrè giorni dopo, l'uscita delle fecce per la piaga erasi già sensibilmente diminuita. Nel vigesimosesto un purgante spinse in massima parte gli escrementi per la via naturale, e nei giorni successivi molto più, sicchè nel trigesimosesto andò a cicatrice. Un mese dopo, l' escrezioni alvine tornarono di nuovo ad essere rare e difficili, ed insorse un dolore fisso nell'inguine destro al disopra della cicatrice con manifesta tumidezza. Renaud riconobbe in quel tumpre un arresto di materie fecali, e dopo aver praticati inutilmente i salassi, i cataplasmi mollitivi , i clisteri , si risolse di farvi un' incisione, la quale era tanto più necessaria ed urgente quanto ch' era ricomparso il vomito con polsi piccioli e sudor freddo. L' ncisione della cicatrice e dei muscoli addominali preparò l'adito a penetrare colla punta del bistorino nell'intestino tumido (o piuttosto nell'atrio di comunicazione fra le due bocche dell'intestino fatto dall'imbuto membranoso) dal quale uscirono le fluide materie fecali con getto si forte da estinguere una candela, ed insudiciare l'operatore da capo a piedi. La ferita dell'intestino (o dell'imbuto membranoso) dilatata abbastauza da poter ammettere l'apice del dito, ha potuto l'operat ore con questo mezzo estrarre un globo grosso come una noce di materie fecali indurite, avente nel centro un nocciuolo di

prugua, grani e pellicine di pomi cotti. Due giorni dopo quest' operazione il malato prese un purgante che produsse il suo effetto soltanto per la piaga. Nel sesto giorno compareco Pescrezioni alvine, e si sminuirono quelle per la piaga. Un altro purgante diresse più validamente di prima le fecce pel retto intestino. Non so-pravvenne alcun altro accidente, e la piaga nel vigesimo primo giorno si cicatrizzò di nuovo.

S. XXIII. Un altro grave accidente prodotto dal prematuro ed incongruo restringimento dell'ano artificiale si è l'infiltramento delle materie fecali fra l'aponevrosi dei muscoli addominali, e segnatamente fra quella dell'obliquo esterno, ed i comuni tegumenti dell'inguine, da cui derivano poi necessar iamente ascessi, e fistole stercoracee numerose dintorno la regione inguinale ed iliaca, che logorano le forze del malato, e lo conducono a I sepolcro, come apparirà dal caso che siegue. Francesco Ferrario, di anni 20, portava un' ernia inguinale congenita dal lato destro, che gli s'incarcerò e gangrenò. L'ernia era composta di omento e d'intestino. La porzio ne di omento protrusa fu recisa dal chirurgo in vicinanza dell'anello inguinale. L' ansa d'intestino livida, ma non ancora sfacellata, fu riposta dicontro l'anello. Cessarono subito dopo l'operazione il vomito ed il singhiozzo, e due ore dopo il malato ebbe parecchie scariche di ventre neras tre fetidissime. Nella notte del terzo giorno si soppressero l' e-

vacuazioni alvine e gonfiò il ventre. Nel quarto giorno la porzione d'intestino livida, riposta dicontro l'anello scoppiò, e quantunque non fosse stato passato il filo pel mesenterio a fine di ritenerla in quel luogo, le materie fecali uscirono per la piaga in gran copia, unitamente ad un grosso lombrico. Indi le cose procedettero lodevolmente fino al giorno venti dall' operazione, nel qual tempo la piaga aveva fatto progressi accelerati verso la cicatrice. Lungi dal riaprirsi maggiormente il secesso, insorsero dolori di ventre, e delle vicinanze della cresta dell' osso del fianco destro, ove poscia comparve un ascesso, che aperto diede esito a materie fecali miste alle marce. Non molto dopo il malato fu preso da dolore acuto poco sopra del pube con tumidezza, comprimendo la quale uscivano le fecce colle materie marciose per la fistola stercoracea primitiva. Un disordine nella scelta del. le sostanze alimentari fece sospendere del tutto l'evacuazione alvina, e ciò diede occasione ad un nuovo ascesso e nuova fistola stercoracea sopra del pube, fra la quale e le precedenti si alzarono l'un dopo l'altro alcuni tubercoli a modo di furuncoli, che fattisi poscia neri e gangrenosi diedero uscita a molte fetidissime materie fecali. Ed è da rimarcarsi che da parecchi di quei fori fistolosi sono uscite dalle sementi di pera che l'infermo avea mangiato in quantità. Non ostante la buona nutrizione e l'uso non mai interrotto dei rimedi corroboranti, l'infermo andò decadendo di forze sino al marasmo, ed infine assalito da febbre gagliarda con brividi di freddo e dolore atrocissimo sul trocantere destro dopo quatro mesi di continui tormenti cessò di vivere. Nel cadavere di esso ho trovato che le due bocche dell' intestino disposte in linea paralella fra di loro, erano circondate e comprese dai rimasugli del collo del sacco erniario. La base dell' imbuto membranoso però era breve e ristretta, e l'apice di esso, al di quà dall' anello inguinale e poco sotto ai tegumenti, si apriva in una fossa capace di contenere una noce, dalla qual fossa, nerastra internamente , partivano altrettanti canali fistolosi quanti crano i fori che nella regione inguinale ed iliaca davano esito alle materie fecali unitamente alle marce. Ed cra cosa per sè stessa manifesta, che breve essendo stata in questo soggetto la retrazione del collo del sacco erniario, e perciò picciola la capacità dell' imbuto membranoso, o sia atrio di comunicazione fra le due porzioni troncate dell' intestino , le fecce trovarono più di facilità a scaricarsi per la piaga che per la via naturale. Durante il trattamento. la piaga tutto ad un tratto essendo divenuta ritrettissima, il malato fu esposto a due grand pericoli, quello cioè della rottura dell' intestinoi sopra dell'attacco dell'intestino stesso coll' imbuto membranoso, l'altro dell'infiltramento delle materie fecali fra le aponevrosi dei muscoli addominali ed i comuni tegumenti dell'inguine , p quest' ultimo è quello, che ha avuto luogo; a quale accideate il chirurgo avrebbe potuto audare al riparo, se fatta attenzione alla scarsezza delle evacuazioni alvine, al troppo celere angustamento della piaga, alla tensione del ventre, alla comparsa del primo ascesso stercoraceo, avesse dilatato in tempo col taglio, colla spugna preparata, o con ambedue questi mezzi il canale fistoloso primitivo; il qual precetto non dovrà mai essere trascurato in simili circostanze, ed al primo apparire dell'ascesso stercoraceo nei contorni della fistola o dell'ano artificiale.

S. XXIV. Paragonaudo ora l'operazione di Ramdhor (1) colla semplicità ed efficacia de i mezzi che la natura impiega per ristabilire la continuità del tubo intestinale stato gangrenato nell'ernia, non si può che riconoscere la superiorità di questi mezzi della natura in confronto di quelli, che sono stati suggeriti dall'arte. Primieramente l'invaginazione dell'intes tino non è praticabile in un gran numero di casi di ernia strozzata e gangrenata, a motivo della forte aderenza che durante lo stadio infiammatorio dello strozzamento la porzione sana dell'intestino ha contratta col collo del sacco erniario; in secondo luogo perchè anche in quei casi nei quali non csiste codesta aderenza non riesce che ben di rado di trarre in fuori tanta porzione di tubo intestinale quanta si richiede per eseguire esattamente l' invaginazione. Inoltre gli aspri contatti, il maneggio delle viscere, le trafitture, le stiratu-

⁽i) Moebius Obs. med. miscellan; obs. XVIII.

re prodotte dai fili , sono cagioni per sè sole bastanti a far infiammare la porzione sana ed invaginata dell' intestino, e render nulla e mortale l'operazione. A queste cagioni di soverchio irritamento hanno aggiunto i moderni chirurgi nei loro sperimenti nuovi stimoli , siccome l' introduzione nell'intestino invaginato di un segmento di trachea di vitello, di carta inverniciata, di sego, di colla di pesce ed altre simili sostanze da cucirsi insieme all'intestino intruso nell'altro, la presenza delle quali sostanze, oltre di essere d'ostacolo al corso delle materie fecali, spingono l'infiammazione dell'intestino invaginato e cucito ad un si alto grado da far perire i malati fra i più acerbi tormenti (1). I fogli letterari (2) accennano parecchie sperienze state instituite da Thomson di Edimburgo, e Smith di Filadelsia suoi cani, ad oggetto di dimostrare che gl' intestini troncati possono essere cuciti insieme e riposti nel ventre senza compromettere la vita dell'animale, e senza tema che le legature cadano nel cavo del ventre, le quali legature per un ignoto processo della natura vengono espulse insieme alle fecce. Nulla ivi si dice del modo col quale queste cuciture sono state praticate, ed in qual maniera le labbra dell'intestino troncato siano state poste a scambievole contatto, co-

⁽¹⁾ Annales de lit. med. etrang. , avril 1809 , pag.

⁽²⁾ Vedi i tentativi fatti in questo proposito da Boyer. Memoires de la soc, de med. de Paris, tom. Arc

sa difficilissima ad ottenersi per appunto nei eani; poiche in questi animali appunto gli orifizi dell' intestino froncato, a motivo dello spasmo, e dell'arrovessiamento della tonaca interna all'infuori, si stringono talmente, che appena vi si può introdurre uno specillo. Qualunque sia però siffatto mezzo di riunione, dubito assai che sia applicabile con isperanza di buon successo al caso d'intestino troncato nell'ernia per motivo di gangrena. Simili sperienze, ancor quando hanno un buon esito, non provano altro se non che si può eseguire sopra gli animali un numero grande di operazioni con felice successo, le quali operazioni sono il più delle volte inutili o mortali per l'uomo. Al contrario di tutto ciò noi vediamo accadere quasi giornalmente che la natura colle proprie sue forze e con maravigliosa semplicità di mezzi effettua blandamente tal sorta di guarigioni , preparandosi , per cost dire , all' opra col far precedere alla gangrena dell'intestino strozzato l'adesione della porzione sana del medesimo intestino al collo del sacco erniario; indi, cadute che sono le parti gangrenate, retraendo verso il cavo del ventre l'estremità tronche dell'intestino unitamente ai resti del collo del sacco erniario. Per mezzo di quest' imbuto membranoso sulle prime dirige le materie fecali per la piaga, poscia ne forma un atrio o diversorio per entro del quale le materie fecali, versate dalla bocca superiore dell'intestino, fatto un mezzo giro , entrano nella bocca inferiore del me-

ilesimo intestino. Per due o tre fatti di felice riuscita dell' operazione di Ramdhor, sono innumerabili ormai i casi ti complete guarigioni che si possono ricordare, operate dalla natura senza Pintervenuto dell'arte, per cui al giorno d' oggi si possono riguardare come fortunati que'malati, i quali in circostanze tanto gravi quanto sono queste cadono nelle mani di chirurgi inoperosi , e non troppo solleciti di chiudere la fistola stercoracea. Petit (1) aveva sentito più che ogni altro l'importanza di questa dottrina quando scrisse; hereux les malades qui tombent entre les mains des chirurgieus convencus de cette verit . Ceux ci s'attacheront a eloigner ce que ils croiront pouvoir troubler, ou interrompre la nature dans ses functions; et n'en auront pas moins de gloire. Forse sembrerà ad alcuno che l'opportunità di praticare l'operazione di Ramdhor debba presentarsi più particolarmente nei casi di ferita dell'addome con uscita d'intestino troncato completamente dal ferro, o gangrenato per lunga esposizione d'esso all' aria. E per verità sarebbe desiderabile che questa o tal altra simile operazione, potess' essere praticata con isperanza di buon successo nelle circostanze delle quali si parla, perchè egli è pur troppo dimostrato dalla sperienza che in simili casi la natura non è bastante per sè sola a ristabilire la continuità del tubo intestinale come fa in seguito di ernia gangrena-

⁽¹⁾ Traite de malad, chirurg. T. II. pag. 403.

th: Ma io dubito assai elle neppure nei casi di ferita dell' addome con uscita d'intestino troncato o gangrenato possa aver luogo l'operazione di Ramdher con fiducia di buon successo, poiche d'ordinario quel ferro che ha troncato completamente un intestino, lia indotto un si enorme squarcio nel ventre e nelle viscere addominali, ché poco o nulla rimane a sperare per la vita del malato; e nel caso in cui l'ansa d'intestino stretta fra le labbra della ferita si è gangrenata, poliche prima della seperazione della porzione gangrenata, la sana ha già preso aderenza colle labbra interne ed esterne della ferita dell'addome, nè può essere tratta in fuori a tanto da poterue instituire l'invaginazione, codesta operazione è ineseguibile, a meno che non vogliasi esporre il malato a pericoli di gran lunga maggiori di quelli d'un ano artificiale perpetuo.

S. XXV. Io procedo più oltre sul punto del-Pintestino protruso e serito, e non dubito di asserire che anco nel caso di ferita laterale o trasversale dell'intestino, la cucitura di esso in qualanque modo vogliasi praticata, sia per essere costantemente non solo un'operazione impropria ed inutile, ma anco pericolosa e mortale. Imperciocchò, in qualunque modo veuga eseguita, non si pressono evitare i gravissimi accidenti cui danno occasione le trafitture, benche in picciol nunero, e la presenza dei fili attraverso la sostanca di un viscere qual è l'intestino dotato di molta vitalità e di squisita sensibilità, eoperto dal peritoneo prontissimo ad inflammarsi , e disposto a propagare rapidamente l'inflammazione a tutto il restante del canale intestinale e delle viscere addominali. La sperienza di molti secoli ci ha pur troppo dimostrato che nel maggior numero dei casi nei quali e stata praticata la cucitura dell'intestino potruso e ferito, i malati sono poriti in brevissimo tempo frai più acerbi dolori e che quei pochissimi i quali sono scampati; furono debitori della vita o all'essersi formata una cassola dall'omento (entro della quale , dopo caduta la cacitura, li due orifizi dell'intestino trovarono un mezzo di comunicazione fra di loro. come è stato esposto superiormente, ovvero all'essersi laccrati i punti prestamente , ed all'espulsione de fili per la ferita unitamente alle materie intestinali che continuarono a fluiro per pin o meno tempo sino alla perfetta cicatrice de le ferita medesima. Ogni chirurgo versato ne la pratica, specialmente dei grandi e popolosi spel dali ha avnto certamente più volte occasione di osservare che la ferita dell'intestino colori nella regione iliaca destra o sinistra con auscita delle fecce, superati i primi sintomi di parziale e generale incitamento, continúa per certo témpo a dar esito agli escrementi, poscia si stringe e i s chiude, e le materie escrementizio escono in totalità pel retto. E ciò accade perche d'adesione naturale del crasso intestino ai lati della pareie: addominale si oppone al l'effisione delle feu e nel cavo del ventre e perche l'ampio intestico allo stringersi e chiudersi della esterna ferita non mette ostacolo veruno alla discesa delle materie escrementizie per la via naturale. Per la qual cose, se, protruso e ferito un intestino tenue, fosse in potere del chirurgo, come lo è certamente, per le forze combinate dell'arte e della natura . di riporlo nel ventre in modo che l'incisione dell'intestino fosse posta a stretto contatto ed esatta direzione colle interne labbra della ferita dell'addome, egli è indubitato che la porzione offesa dell' intestino prenderebbe in breve tempo aderenza col peritoneo, e colle interne labbra della ferita dell'addome ; che le fluide materie intestinali uscirebbero per di là durante certo tempo, e che in fine, come accade in occasione di ferita dell'intestino crasso, così in quella dell'intestino tenue, stringendosi e cicatrizzandosi l'esterna ferita, le materie fecali riprenderebbero in totalità la via naturale. La differenza di calibro fra l' intestino tenue ed il crasso non metterebbe ostacolo alla progressione delle materie alimentari, poiche queste sono d'ordinario assai fluide, e d'altronde vediamo che vi passano dopo la guarigione dell' ano artificiale, malgrado l'angolo acuto che l'intestino fa colla piaga, e quantunque l'intestino medesimo abbia fatto notabile perdita di sostanza. In ogni modo il malato conservérebbe la vita, quando anco ne dovesse risultare da ciò una fistola stercoracea perpetua. Appoggiato a questi principi dedotti dal confronto delle ferite penetranti con offesa dell'intestino crasso, colla protrusione e ferita dell'intestino tenue; riconosco la possibilità di curare queste ultime sonza il concorso della cucitura. Nè a me mancano esempi di simili guarigioni, frai quali uno recente d' intestino tenue protruso e pertugiato, incautamente da un chirurgo di campagna nell'atto di respingerlo nel ventre mediante l'apice di ua fuso. In questo soggetto, senza l'ajuto di alcuna cucitura o di laccio passato pel mescuterio , la porzione offesa dell' intestino si è rimasta a contatto col peritoneo in direzione colle interne labbra della ferita dell'addome, dalla quale le materie intestinali continuarono a fluire per lungo tempo, poscia ripresero la via naturale e permisero all'esterna ferita di cicatrizzarsi. Questo giovane uomo gode presentemente della più perfetta salute, non accusa alcuno incomodo dipendente della sofferta ferita, ne da ritardo delle materie fecali lungo il canale intestinale tenue. La pressione costante che il diaframma ed i muscoli addominali esercitano su tutte le viscere del basso ventre, e principalmente sopra quella porzione d'in_ testino che trovasi dicontro al punto più debole dell'addome per cagione di ferita, fa si che il tratto d'intestino aperto, lungi dallo scostar si dalla ferita dell'addome, ha anzi una tendenza ad insinuarvisi, e successivamente a contrarre aderenza colle labbra della ferita modesima. Quarantott' ore o poco più bastano, perchè media nte l'infiammazione adesiva l'intestino contragga aderenza col peritones e colle interac labbra della ferita. Frattanto non sara ommesso lutto cio che può contribuire a calmare il dolore , a frenare l'impeto della circolazione, ed a circoscrivere l'infiammazione entro i limiti dell'adesiva. L'esterna ferita pri sarà unmtenuta aperta colle stesse precauzioni, e dietro le medesime indicazioni che sono state disopra stabilite per rignardo al trattamento dell' ano artificiale, evitando cioè che l' esterna ferita non si stringa che in proporzione dell'incremento delle scariche alvine , e della diminuzione delle materie alimentari per la via della piaga. Sul quale proposito cade in acconcio di rimarcare che la condotta del chirurgo nel trattamento delle ferite penetranti dell' addome con protrusione ed offesa dell'intestino tenne deba b' essere del tutto opposta a quella ch' egli deve tenere nella cura delle ferite penetranti del pettó con offesa del polmone. In queste la fisiologia e la sperienza c'insegnano di chiudere imme liatamente l'esterna ferita , e , come dicesi , per prima intenzione, di frenare l'impeto della circolazione coi replicati salassi, coi rimedi antiflogistici , perchè l'effasione di sangue nel petto si faccia meno che sia possibile, se perche, non potendo evitare che questa sia assai considerabile, la stessa copia del sangue interposto fra la pleura ed il polmone contribuisca a mettere il viscere offeso in perfetta quiete, e concorra ad arrestare l'emorragia per mezzo del trombo, ed insiememente ad agevolare il coalito della ferita polmonare. Imperciocche, ot-

tenuta la coesione della sostanza divisa del polmone, o il sangue effuso è in picciola quantità, e questo in progresso di tempo è ripreso dagli assorbenti, o vero è in gran copia, e questa, do po rimarginata la ferita del polmone, solleva in tumore l'esterna cicatrice , la riapre e si fa strada al di fuori (1), o infine mostra la necessità della contro-apertura nel basso del torace. Al contrario di tuttocciò nelle ferite penetranti del basso ventre con uscita ed offesa dell'intestino; niuna cosa interessa più da vicino la conservazione della vita dell'infermo, quanto il tenere aperta l'esterna ferita dell'addome, per cui abbiano un libero esito le materie fecali , e perche l'intestino offeso sia costantemente ritenuto dalle forze dei muscoli addominali e del diaframma, dirette verso il punto più debole di tutto il ventre, e contragga in breve tempo aderenza col peritoneo e colle interne labbra della ferita dell'addome; dopo di che non avvi più a temere alcuna mortale effusione di materie irritanti nel ventre, ed a misura che le fecce riprendono il corso loro naturale, si può impunemente permettere all'esterna ferita di restringersi, e di chiudersi completamente:

§. XXVI. Un nuovo ed importante progetto è stato fatto da Depuytren per la cura dell'ano artificiale, qualunque volta la natura, per se sola, non è stata bastante a compier l'opera del
...

⁽¹⁾ Petit : discours sur les maladies principales observées dans. l'Hotel-Dieu de Lyon pendant neuf aunces, pag. 200.

la guarigione. E non è bastante in quei easi noi. quali l'intestine troncato dalla gangrena non si è ritirato abbastanza, unitamente al collo del sacco erniario , al di là dell' anello inguinale , o crurale, per cui si formi l'imbuto membranese. In queste sfavorevoli circostanze, come si è dette più velte, le sprone fra l'uno e l'altre orificio dell' intestino si porta tanto all' innanzi da essere quasi a contatto colle interne labbra. della piaga, e quindi impedisce la comunicazione dell'orificio superiore coll'inferiore. Il dotto ed esperto chirurgo sopra nominato propose di togliere di mezzo codesto sprone, ed in questa guisa supplire alla mancanza dell' atrio membranoso fra i due orifiaj dell'intestino. Per ottenere l'intento egli vi ha impiegato una tanaglietta mordente munita nel manico di una vite, colla quale si possono stringere gradatamente le morse. Introdusso una delle morse nell'orifizio superiore dell'intestino, l'altra nell'inferiore orifizio, e spinte ambedue all' indentro per un pollice e menzo, strinse con esse grado a grado lo sprone, e lo tenne stretto finchè, dopo alcuni giorni caduto in mortificazione, se ne staccò, E quanto alla cura consecutiva a questa operazione, egli tenne l'infermo sulle prime ad una dieta severa; poscia gli accordò un vitto abbondante, ma di facile digestione. Più di un felice successo ha coronato questa razionale intrapresa. La precipua, e forse la sola difficoltà, la quale osta all' esecuzione di questa operazione si è, che l'orifizio inferiore dell'intestino, dopo un lasso di tempo assui considerabile dalla separazione della porzione gangrenata, si è ristretto assai, ritirato in basso, e quasi nascosto dietro del superiore, ed il tubo della fistola stercoracea è assai angusto, tortuoso e fatto da dure paretti. Le persone dell'arte aspettano ulteriori dettagli dal benemerito autore di questa nuova, ed utile operazione.

C. XXVII. Finirò questa Memoria col riferire un'osservazione (i) di rottura d'intestino nell'ernia inguinale occasionata unicamente da gagliardo sforzo; accidente ch' io riguardo come rarissimo, e per parecchi altri motivi meritevole d'essere registrato. Un soldato della legione italiana per nome Piziani, giovane di 26 anni, sotto un gagliardo sforzo, tirando la catena del ponte levatojo della fortezza di Longone, si è sentito ricomparire l'ernia che aveva avuto nella sua fanciullezza nel lato destro dell' inguine, e della quale egli si credeva guarito da parecchi anni. L'accidente ebbe luogo la sera, ed il malato non fu trasportato allo spedale che la mattina del di seguente. Lo scroto era enormemente disteso. Il suo peso non lasciava alcun' dubbio sull' essenza delle parti che conteneva; ciò non per tanto la regolare superficie del tumore, ed un certo suono che rendeva leggiermente percosso, faceva sospettare che in oltre vi fosse con-

⁽¹⁾ Comunicationi dal sig. Lavérine, chirurgo moggiore delle truppe francesi.

tenula aria mista ad un fluido acquoso. L'anello inguinale sembrava pochissimo dilatato, e ciò rendeva difficile il comprendere come per di là era uscito un sì grande volume di parti. Il malato non si querelava di forte dolore, ed aveva dormito alcun poco. Il di lui polso avea maggiore espansione e tigore di quello che si suol riscontrare nei casi d'ernia inguinale incarcerata, Il vomito era succeduto alcuni istanti dopo l'accidente, ma poi si era calmato, e non aveva lasciato, che alcun poco di nausea. Eravi soppresione d' orina o piuttosto ritardo di escrezione per motivo del grande volume del tumore che comprimeva l'uretra , e' ne inclinava il getto verso il pube. In questo stato di cose fu creduto inutile il tentare la riposizione delle viscere, ed il trattamento consistette in salassare il malato, in sostenere il tumore colle compresse bagnate nella fomentazione fredda di Schmuker, in far prendere all'infermo un'oncia di olio ogni due ore, Codesti ajuti non furono di alcuna utilità e perciò fu d'uopo due giorni dopo dell'accidente passare all' operazione. Approfondata l'incisione fino al sacco, e fatta una picciola apertura nella sommità del sacco stesso, uscì un soffio d'aria che fu susseguito da un getto copiosissimo di materie fecali fetentissime, lo che indicò chiaramente che l'intestino era di già crepato, poichè l'essusione delle secce non poteva essere riguardata come conseguenza della gangrona e dello sfacello che ancora non esisteva. Il chirurgo continuò ad aprire il sacco per tutta la sua lunghezza, e dopo aver lavato con acqua tiepida tutta la massa d' intestini fuori usciti, composta del colon, e dell'ileon, e questo ultimo della lunghezza almeno di quattro piedi, riconobbe distintamente il luogo della rottura dell' intestino colon di figura rotonda coi margini arrovesciati all'infuori , per la quale apertura si sarebbe potuto infrodurre l'apice del dito pollice. Il testicolo era a nudo, poiche l' ernia era congenita. A stento potè il chirurgo eseguire il taglio dell'anello inguinale a cagione del volume delle viscere uscite, ed a stento pure ha potuto far rientrare nel ventre tutta la porzione di canale intestinale tenue. Respinse poscia anco il colon, ma prima di fare ciò passò un filo incerato attraverso le labbra della rottura dell' intestino stesso. ad oggetto di restringerla; ed insiememente di ritenerla dicontro l'anello inguinale. Dopo l'operazione furono impiegati tutti quei mezzi che l'arte suggerisce per promuovere il corso natura. le delle fecce in ma indarno. Il a ventre si rese assai tumido e doloroso , ricomparve il vomito , ed il malato cesso di vivere nel sesto giorno dopo l'accidente, ed il quarto dell'operazione, Nel di lui cadavere si è trovato che l'inflammazione si era propagata a tutte le viscere addominali: che però delle due porzioni d'intestino discese nell' ernia, quella dell'ileon era sfacellata ; men-

tre l'altra fatta dal colon non era compresa che da quel grado d'infiammazione necessaria per favorire battacco del detto intestino al peritoneo dicontro l'anello inguinale. Effettivamente questa aderenza era cominciata, e la rottura dell'intestino colon mon si era punto scostata dal luogo ove colla riposizione era stata collocata. Il testicolo ed il cordone spermatico si trovavano in uno stato quasi gangrenoso. Sin qui la relazione del fatto quale mi è stata trasmessa. Dalle circostanże poi di questo caso, poichè consta che l'ernia era congenita, cgli è verisimile il credere che. quantunque il soggetto di cai si parla, si riguardasse come perfettamente guarito, pure la tonaca vaginale fosse rimasta in esso ancor aperta dalla parte del cavo del ventre, ed in una disposizione di essere nuovamente dilatata dalle viscere fortemente spinte in basso; lo che rende ragione altresì perchè una sì enorme massa d' intestini ha potuto in un istante discendere dall'inguine nel fondo dello scroto. Per ciò poi che riguarda la rottura del colou (forse del cieco), non si può, a mio giudizio, assegnare con certezza quale ne sia stata la cagione immediata, poiche quest' intestino conservava tuttavia il giusto suo calibro , e le tonache di esso avevano la consistenza loro naturale, nè eravi alcun indizio di gangrena o sfacello cui riferire si potesse la cagione prossima di quest'infortunio. Su di che a me sembra soltanto probabile che in quest'

nome nel momento del gagliardo sforzo il cieco col principio del colon fossero pieni , infarciti di duri escrementi, che forzati questi per lo stretto passaggio del collo della vaginale e dell'anello inguinale, abbiano lacerato l'intestino. E spiacevole cosa interno a questo fatto che l'operazione non sia stata eseguita immediatamente dopo l'accidente, ma due giorni dopo che l'esterna superficie degl' intestini protrusi era stata a contatto colle effuse fecce, di che nulla è più atto a produrre infiammazione e gangrena di queste viscere. E tanto più l'operazione doveva essere eseguita sollecitamente, quanto che si sa che nell'ernie le quali recidivano, lo strozzamento prodotto dal collo del sacco erniario o della vaginale, è di gran lunga più pronto, più grave e pericoloso che nei casi ordinarj. Avrei desiderato altresì che non fosse stato passato il filo incerato attraverso le labbra della crepatura dell'intestino per restringerla e ritenerla dicontro l'anello , sì per_ chè ogni maniera di cucitura non fa che accressere l'irritazione già soverchia del canale intestinale , come perchè non necessaria; e perchè inoltre non ristabilendosi prontamente il corso naturale delle fecce, la cucitura n'è squarciata, o vero, ritardando essa lo scarico delle fecce per la piaga, fa sì che il ventre rimanga in uno stato di dolorosa turgescenza; mentre al contrario, permettendo il libero egresso delle materie fecali per la erepatura dell'intestino e per la piaga, oltre che

ciò fa cessare la tensione del veutre e calma i sintomi generali, succeduto che è il coalito dell'intestino dicontro l'anello inguinale, col restringersi a poco a poco della piaga, l'ampiezza dell'intestino cieco e del colon. offrono la maggior possibile opportunità alle fecce di abbandonare l'ano artificiale e prendere la via naturale, poca o nulla essendo la perdita di calibro che fa un intestino crasso per motivo di semplice crepatura.

MEMORIA QUINTA

DELL'ERNIA OMBELICALE, E DI QUELLA DELLA LINEA BIANCA DELL'ADDOME

6. I. L'ernia ombelicale; propriamente detta, quella cioè che spunta precisimente, ed a rigor di vocabolo dallo spiraglio aponevrotico dell'ombelico, è una malattia dei bambini. Rarissima cosa, per lo meno, è la formazione di quest'ernia negli adulti, e la stessa sua rarità rende verisimile che quando s'incontra in persone provette e di età avanzata, i primordi di questa infermità siano passati inosservati nell'infanzia dei medesimi soggetti per la picciolezza in allora del tumore, e pel niun incomodo che recava. Dica: si lo stesso dell'idromfalo in conseguenza di ascite, e del tumoretto fatto dalla vescica orinaria enormemente distesa per soppressione di orina, ed alzata sino alla regione dell'ombelico. Certamente nelle persone adulte, e specialmente nel le donne negli ultimi stadi della gravidanza; l'ernia, il più delle volte, non si forma propriamente nell'ombelico, ma bensì da un lato o dall'altro, sopra o sotto dell'anello aponevrotico om_ belicale, e talvolta non una ma due sono l'ernie . che compajono nelle gravide in vicinanza dell' ombelico, delle quali ne l'una ne l'altra esce propriamente Pel foro ombelicale (1). Generalmente poi nelle don-

⁽¹⁾ Monteggia, Instit, chirurg, Part. III. Set. II. \$, 659.

ne le quali hanno figliato assai volte, si trova hensì la linea bianca allargata, assottigliata e smagliati n più luoghi, ma di rado assai vedesi l'ombelico, propriamente detto, dilatato, malgrado le valide e replicate distensioni sofferte dalla parete addominale durante il tempo delle gestazioni; lo che prova che nelle persone ben costituite sin dall'infanzia lo spiraglio dell'ombelico, luugi da essere la parte più debole, è anzi il punto più jermo e resistente di qualunque altro in tutto il tratto della linea bianca.

6. II. L'anello dell'ombelico nei bambini, prima della caduta del cordone ombelicale, e prima che la cicatrice che ne risulta, abbia preso il: giusto grado di solidità, oppone meno di resistenza alla impulsione delle viscere di quello che fa qualunque altro luogo dell' aponevrosi della linea bianca. Al contrario, si tosto che la cicatrice dell'om. belico è perfettamente consolidata, succede che l'ombelico, propriamente detto, diviene il punto della maggior resistenza all'arto delle viscere in confronto di qualunque altro luogo della linea tendinosa, e degli altri spiragli aponevrotici dell'addome. Nell'embrione di due mesi i muscoli addominali, ed iretti sopra tutto, hanno l'apparenza di una mucosità gialliccia, e non è che al quarto mese che i detti muscoli assumono una forma fibrosa dall'ombelico al pube; poiche dall'ombelico allo sterno rimangono ancora mucosi e pallidi , sicche appena si distinguono dalle parti vicine. Sono inoltre in questo tratto assai di

Varicati l'uno dall'altro a motivo della grande distensione prodotta dal grosso fegato contro la superiore porzione dell'addome, e particolarmente contro la regione ombelicale, ove le viscere addominali non sembrano essere ritenute che dal peritoneo protuberante nella radice del tralcio. A misura poi che nel feto si compie lo sviluppo dei muscoli addominali , e che le aponevrosi loro acquistano maggiore spessezza e consistenza di prima, il centro della loro unione nella linea bianca, e lo spiraglio dell'ombelico si deprimono, e l'insaccamento del peritoneo nella regione ombelicale si abbassa e retrocede verso il cavo del ventre. Tuttavia nel cadavere di un feto scitime. stre, scorrendo coll'apice di un dito per entro della cavità del ventre lungo la linea bianca, quando si arriva alla regione dell'ombelico, si sente manifestamente che quel luogo è il meno resistente di qualunque altro della detta aponevro si , e premendo il centro propriamente dello spi_ raglio dell'ombelico coll'apice del dito o coll' estremità ottusa di una grossa sonda, l'uno e l' altra di leggieri s' insinuano nell'anello ombelicale, e vi spingono innanzi il peritoneo; e se ad un tempo stesso si tira dolcemente all'infuori il tralcio, formasi nell'anello ombelicale dalla parte del cavo del ventre una fossetta a guisa d'imbuto, non dissimile da un incipiente sacco erniario. In questi teneri feti sciogliendo il peritoneo dai contorni della regione ombelicale, si osserva che il sottoposto tessuto cellulare, il quale lega insieme

vasi embelicali e l'uraco, e gli unisce al margine aponevrotico dell' anello dell' ombelico , è assai floscio e molto distensibile, per lo che tirando anche leggiermente al di fuori il tralcio , si vedono entro del ventre i vasi ombelicali allungarsi dall'indentro all'infuori e cedere con facilità alla forza che li trae fuori dell' ombelico. Lo stesso margine dell'anello aponevrotico dell'ombelico è sottile e cedente più che il restante, dell'aponevrosi della linea bianca; le quali cose , unitamente a quella della debole unione cellulosa del margine aponevrotico dell' anello coi vasi ombelicali, sembrano fatte espressamente dalla natura , perchè durante lo sviluppo ed il completo incremento del feto, i vasi ombelicali non incontrassero in quel passaggio alcun ostacolo alla massima loro dilatazione, ne vi fosse alcun impedimento o strettojo il quale si opponesse alla libera uscita e ritorno del sangue dalla placenta, e da questa al feto.

§. III. Nel neonato la separazione del cordone ombelicale non si fa rasente il ventre, ma al di qua di un prolungamento della cute, il quale a modo di guaina, più elevata da un lato che dall'altro, abbraccia, e circonda la radice del tralcio (i). Ed è per appunto il margine orbicolare di questa guaina il circolo di separazione del cordone dopo la nascita. Immediatamente, dopo co desta separazione, la porzione di cute del ventre

⁽¹⁾ Sommering, Uber die Nabel Brüche, fig. 1

che formava la guaina, ritirandosi, e stringendo si in sè stessa, forma delle dure pieghe e delle rugosità, le quali nel tratto successivo contribuiscono grandemente a munire, e chiudere con stabilità l'ombelico.

Nel cadavere di un bambino, due mesi circa dopo la perfetta cicatrizzazione dell' ombelico, trovasi un ordine di cose del tutto contrario al sopra indicato. Imperciocche scorrendo coll'apice del dito lungo la linea bianca dalla parte del cavo del ventre, si presenta dicontro l'ombelico non più una fossetta, ma un picciolo tubercolo, il quale resiste alla pressione; e separando il peritoneo dalla parete muscolare dell'addome nella regione ombelicale, tosto che si arriva all'anzidetto tubercolo, si trova che il peritoneo è a de-rentissimo ad esso, ed insiememente a tuttociò che nel feto costituiva il fascetto dei vasi ombelicali. Dietro il peritoneo il tessuto cellulare che involge il residuo dei vasi ombelicali convertit in altrettanti ligamenti e gli unisce al margine aponevrotico dell'anello, è assai fitto e compatto, e come intermisto di strisce e filamenti duri aponevrotici, per cui quel tubercoletto o nodo composto di peritoneo e di vasi ombelicali troncati, difficilmente può essere rimosso dal margine aponevrotico dello spiragno ombelicale, sia che si tragga dalla parte del ventre o al di fuori. Le estremità recise dei vasi ombelicali già appassite ed impervie, e strette insieme dal fitto tessuto cellulare, s'impiantano nel margine dell'ombelico,

e si confordono colla cicatrice dei tegumenti, la quale ha una spessezza edurezza maggiore di quella della pelle vicina. In processo di tempo codela cicatrice si approfonda sempre più e va a sontatto coll'anello aponevrotico dell'ombelico, Ca qual cosa procede in parte dall'ulteriore resultazione dei ligamenti ombelicali e del tessuto cellulare che gl'intreccia, in parte dall'increspamento sempre maggiore della cicatrice e della maggiore quantità di adipe che si aduna intorno di essa e ne fa rilevare il contorno.

S. IV. Lo spiraglio adunque dell' ombelico nel bambino, due mesi dopo la nascita, e maggiormente nell'adulto, non è soltanto come le altre naturali aperture dell' addome, munito internamente dall'applicazione del peritoneo e del tessuto cellulare, ed al di fuori dai comuni tegumenti, ma inoltre egli è otturato nel centro dai tre ligamenti ombelicali e dall' uraco, i quali ligamenti formano un triangolo il di cui vertice è impiantato nella cicatrice dei tegumenti dell'ombelico, la base nel fegato, nelle due regioni ileolombari, e nel fondo della vescica orinaria; dal quale triangolo risulta una briglia forte ed elasti ca, capace per sè sola di opporre una valida re sistenza alle viscere che tentassero di aprirsi una via per l'anello aponevrotico dell'ombelico, il quale apparato manca del tutto 'all' anello inguinale ed all' arcata femorale, a meno che, per riguardo a quest'ultima, si riconosca in ciò qualche analogia di uso, se non di struttura, nella inserzione dell' aponevrosi iliaca, e della fascia trasversale dell' addome nel ligamento fallopiano. A questi presidi si aggiunge che il margine dell'anello ombelicale sottile e floscio nel feto settimestre, assume una considerabile spessezza el elasticità nel bambino due mesi dopo la nascita, e che a quest'epoca, e maggiormente nell'adulto, il margine aponevrotico dello spiraglio più ristretto proporzionatamente che nel feto si addossa strettamente all'estremità troncate dei vasi ombelicali convertiti in ligamenti. Per le quali cose egli è facile il riconoscere che il pericolo della formazione dell' ernia ombelicale si allontana tanto più quanto il feto si avvicina alla sua maturità, e nel bambino quanto più egli cresce negli anni , a meno che non intervengano cagioni capaci di turbare l'opra della natura, delle quali cagioni altre , come si dirà , esercitano il dannoso loro influsso durante il corso della gestazione, altre poco dopo che il feto è venuto alla luce. Du rante la gestazione avvi ancora un singolare contrasto frai fenomeni che presenta nel maschio l'anello ombelicale, e quelli che offre l'inguinale; poichè l'ombelicale tende incessantemente a rinserrarsi quanto più il feto si avvicina al termine della gravidanza, mentre l'inguiuale, durante questo tempo, si allarga gradatamente più, per dare infine passaggio alla discesa del testicolo, allo sviluppo dei vasi spermatici e del muscolo cremastere.

S. V. L'ernia ombelicale, avuto riguardo all'epoca in cui si forma è di due specie, la con-

genita cioè , el'avventizia. L'ernia congenita, quelja cioè che si forma prima della nascita, si apre la via per l'ombelico, indi si prolunga e cresce nella spugnosa sostanza del cordone ombelicale. La formazione di questa malattia non ha un tempo determinato nel corso della gestazione, poichè si riscontra nell'embrione, nel feto non maturo, nel feto a terniine. L'ernia di questa sorta ha una singolare apparenza; poiche per certo tratto dalla sua base, ove è coperta dai tegumenti del ventre è opaca, mentre nel restante e verso il suo apice ove trovasi rinchiusa nella spugnosa sostanza del cordone ombelicale, è pellucida, dal qual luogo sembra spiccarsi e trar origine lo stesso cordone. La trasparenza dell'involto esteriore del tumore permette di vedere che il sacco erniario si è aperta la strada al di fuori nello spazio triangolare fra i vasi del cordone ombelicale, dei quali la vena è al disopra, le due arterie al disotto o da un lato; poiche talvolta l'ernia penetrata nella sostanza del cordone getta da un medesimo lato le due arterie o una sola, se per caso è mancante della sua compagna arteria (1). Ed è di necessità che l'ernia esca costantemente per lo spa-

⁽¹⁾ Si è rimarcato che quesi'arteria era più grosa del consueto. Le mancama talvolta di uma delle a terie omber liculi era stata giù notate da Bovino, Theotr. anot. lib. r' Cap: XI; da Hebeostreit Pathologia funiculi umbilicalis, pug. 13; da Roederer, Dissert. de fodo perfecto: da Altero, Opuse. path. observ. XXXV; da Wrishergio, Deverpière orate, embrionis. Observ. xv. pag. 51.

zio triangolare fra le due arterie ombelicali, e la vena dello stesso nome, sì perchè il peritoneo s'insinua naturalmente in questo spazio triangolare fra i detti vasi fino all'orlo aponevrotico dell' ombelico, come perchè le arterie ombelicali coll'uraco, non altrimenti che la vena, rimane dietro del peritoneo, sono inoltre legate al margine inferiore dell' anello embelicale. Su di che ella è cosa rimarcabile, che l'uscita delle viscere immediatamente sotto l' arcata superiore 'dell' ombelico, piega d'ordinario, verso il lato destro (1). L'ernia per quel tratto che occupa entro la radice del cordone ombelicale, è coperta da due involti distinti , dei quali l'esteriore è fatto , come si è detto, dalla spugnosa pellucida sostanza del cordone, l'interno e formato dal peritoneo prolungato in guisa di saccò erniario. Il primo, in ragione della sua trasparenza, sembra assai sottile; ma esaminato attentamente, egli è di una tessitura fitta e coriacea, la quale pare essere piuttosto una continuazione della cute del ventre che delle flaccide e sottili membrane della placenta. E codesta analogia di tessitura si rende ancor più manifesta o verisimile se si maceri lungamente il cordone ombelicale unitamente alla cute del ventre cui è connesso ; poichè la cute tumida per acqua penetra, ta nelle sue maglie rilasciate ; assume una trasparenza non molto diversa da quella della sostanza che singe il cordone ombelicale. Il secondo involto

⁽¹⁾ Soemerring, loc. cit.

dell' ernia è propriamente il sacco erniario fatto dal peritoneo, entro il quale risiedono le viscere protruse; sottile membrana per verità, ma consistente ed elastica quant' è il restante dello stesso peritoneo che veste il cavo del ventre. Fra l'uno e l'altro di questi involti dell'ernia vi si trova una spalmatura di mucilagine simile all'albumina. Il sacco erniario poi contiene ora un gomitolo d'inestini tenui, ora una prominenza fatta dal fegato, ora, nelle più voluminose ernie di questa specie, il fegato, la milza, ed una porzione dell'intestino crasso o del tenue. La viscera contenuta nell'ernia ombelicale congenita di un feto era una porzione del lobo maggiore del fegato, che in forma di cono si prolungava fuori dell' ombelico entre la radice del cordone. Non era, propriamente parlando, che tutta la massa del fegato si fosse scostata dalla forte sua aderenza col diaframma, ciò sembra che non possa aver luogo giammai, ma era quella porzione soltanto del turgido e voluminoso viscere che si trovava di contro l'ombelico, la quale era stata spinta fuori dello spiraglio. La qual cosa non può accadere che in queat' epoca della vita, in cui il fegato riempiendo per se solo la più gran parte della cavità dell'addome si prolunga sino all' ombelico. In un altro feto erayi un considerabile tratto d'intestino digiuno aggomitolato ed aderente al peritoneo all'ingresso nel sacco erniario. Il Mery (1), ed il Rui.

⁽¹⁾ Mémoires dell'Acad. reyale des Sciences de Paris.

16 Schio (1) ci hanno dato una tavola rappresentante questa ernia ombelicale congenita. Il primo di questi scrittori opinò che codesto tumore fosse manicante di sacco erniario procedente dal peritoneo e che la doppia trasparente membrana da cui le viscere protruse erano circondate, non fosse altro che una continuazione delle membrane corion ed amnio. Il Ruischio si restrinse a dire che in simili infermità congenite nella regione ombelicale, e più precisamente nell'ombelico, erano mancanti i muscoli addominali ed insiememente la cute e che quel luogo non era ricoperto che da una sottile pellicina soltanto , dietro la quale trasparivano le viscere, lo che è falso. Nè l' uno poi uè l'altro di questi autori accenno quale fosse la Posizione e direzione che in tali circostanze assumevano i vasi ombelicali compressi dall'ernia, siccome noi abbiamo procurato superiormente di dimostrare; tanto per riguardo alla vena che alle due arterie.

S. VI. I feti che vengono alla luce con questa infermità, d'ordinario non soppravvivone che per breve tempo, si perchè sono i medesimi affetti per lo più da altre gravissime im perfezioni, siccome da spina bifida, da incompleto sviluppo delle ossa del capo, da floscezza dei muscoli addominali, da enorme turgescenza delle viscere del basso ventre, e segnatamente del fegato, come perchè le viscere protruse neil'ernia ombelicale, a motivo della forte aderenza contratta da esse col

⁽¹⁾ Observ. anat, chirurg. obs. 2 to fig. 39.

sacco erniario, o dell'ostacolo che oppongono le altre viscere ingrossate, non sono, il più delle volte sascettibili di completa riposizione. (1). La cagione precipua di questa congenita infermità deriva verisimilmente dal tardivo ed incompleto sviluppo ed incremento dei muscoli addominali, e delle aponevrosi loro , combinato colla enorme tumidezza (2) delle viscere del basso ventre e de fegato in particolare , per cui essendo già naturalmente lo spiraglio dell'ombelico nell'embrione, e nel feto non maturo il punto più debole di tutta la linea bianca; si trasportano le viscere ver2 so quel punto, siccome il meno resistente di ogni altro e più debole ancora che in istato naturale ; indi protuberano nella regione ombelicale, e si aprono in fine la via per l'ombelico nella spugnosa sostanza del tralcio. Forse a queste cagioni si aggiunge talvoltà la brevità e la tensione permanente del cordone ombelicale attorcigliato intorno al collo o ad altra parte del feto , per cui, come ho dimostrato di sopra i tirando nell'embrione an co leggiermente il cordone all'infuori , il peri. toneo forma per entro dello spiraglio dalla parte algoritor militare at the color of the production of

⁽i) Ruischio, loe citi Hune affectum seepius a me visum, ast nunquam curatum memoit. Omaes enim ab ntero ad tumulum delati faces 5, 6, 7, 8, aut 9 die. Cara palliativa instituenda aolo emplastro diapompheligos, suc simit, quod nullam obtinet (tensotiatem,; ne nimis partiteneres adhacerus viscerum eruptioni oscasionam quacheal-

⁽²⁾ Albino , Acad. annot. lib. 1. Cap. XIX. Venter

del cavo del ventre una fossetta non dissimile dai primordì del sacco erniario, la quale invita, pe, così dire, le viscere all'uscita. Duranti le quali sgraziate disposizioni, un parto lungo e stentato può contribuire per ultimo, se non a produrre propriamente la malattia, ad accrescerla almeno enormemente. Ia fatti egli è per appunto in seguito di parti difficili e laboriosi, che sono venuti alla luce quei fetti nei quali sono state trovate insiememente entro P'ernia ombelicale voluminosa il fegato, la milza, lo stomaco, ed una parte del canale intestinale tenue.

S. VII. L'ernia ombelicale avventizia, ossia quella che fa la sua comparsa nei bambini dopo la caduta del cordone ombelicale, offre le seguenti particolarità. Il tumore ora ha una forma rotonda, ora cilindrica, ora conica a base circolare. Non, comparisce su di esso alcun indizio di cicatrice dell'ombelico, se si eccettui sulla sommità, o da un lato del tumore medesimo, ove alcun tratto di tegumenti scolorato è più sottile della pelle che il ricuopre. Sotto i comuni tegumenti si presenta un involto fatto dalla cellulare, e dalla sottile tela aponevrotica stesa superficialmente sui muscoli del-Paddome. Immediatamente dopo questo involucro membranoso-aponevrotico comparisce il sacco erniario, propriamente detto, fatto dal peritoneo quale, come nelle altre ernie, così in questa, conserva la naturale sua sottigliezza. In questo sacco sta rinchiusa un' ansa d'intestino; mai o quasi mai nei teneri fanciulli l'omento. Le estremità tronca-

te dei vasi ombelicali convertite in altre ttanti ligamenti ritengono la naturale loro posizione nelle picciole ernie di questa sorte : nelle grosse si tro. vano gettate da un lato e dall'altro, e non pre-Sentano, come in istato sano, la stretta loro connessione colla cicatrice dell'ombelico, nè si possono seguire che per qualche linea al di fuori del margine aponevrotico dell'ombelico, nè mostrano altro indizio della primiera loro unione coi tegumenti dell'ombelico, che alcuni filamenti, o piut_ tosto picciole frange ligamentose stese sopra del sac. co erniario. Il sacco erniario vi esiste sempre, sia l' ernia ombelicale recente e picciola, ovvero inveterata e grossa. Se ad alcuni è sembrato che l'ernie antiche di questa sorta fossero sprovvedute di sacco fatto dal peritoneo, ad altri poi che il peritoneo fosse stato lacerato (1) dall' urto delle viscere , l'inganno è proceduto dal non avere impiegato tutta quella diligenza che si richiede nel ricercarlo, specialmente in quei luoghi del tumore nei quali le viscere si erano fatte aderenti al sacco medesimo. Io l'ho sempre riscontrato, anco nelle ernie ombelicali della maggiore grossezza, e l'ho riconosciuto pure in quei luoghi nel quali sembrava fare un tutto assieme colle viscere ad esso inerenti (2) , siccome sulla parte più de-

^(*) Richter Elem. di chirurg i Tom. V., pag. Soy. (2) Che gli antichissimi chirurgi non abbastantafostruiti rella notsemia umana opinassero essere l'ernia ombelicale nuncante di sacco erniario, non deve far meraviglia; ma deve farra grandissima che Dionis » e Ogrengeoi abbiane

elive e prominente dell'ernia, dove l'aderenza è d'ordinario più forte che tutt'altrove, a motivo del peso delle viscere fuori uscite, e della pressione che vi esercitano i vestimenti. Il collo del sacco dell' ernia ombelicale è sempre breve e di figura circolare. Inoltre e costantemente 'angusto in ragione del volume dell'ernia, ed oltre ciò strettamente inerente al margine aponevrotico dello spiraglio dell'ombelico; il qual margine nelle ernie ombelicali grosse ed antiche assume una considerabile spessezza e rigilità, per cui, tentando io più volte nei cadaveri di farne la dilatazione per mezzo dello stromento di Leblanc, ho incontrato sempre un' assai valida resistenza. Nei bambini , poiche l'omento è brevissimo, non si trova d'ordinario nell' ernia ombelicale che un' ansa d'intestino. Egli è negli adulti che vi si riscontra l'una e l'altra di queste viscere. Talvolta l'intestino protruso ed una porz ione del colon trasverso. Vi è stato trovato an che il cieco (1), entro il quale si distingueva no al tatto

opinato del pari în un'epoca în cui si sapeva, che il peritoneo nella sede dell'ombelico vi passa signa, e vi si manticen esà inatato come in tutto il restante dell'ambitu dell'addome; e che inoltre, eve passa soma lo spiraglio dell'ombelico, egli cede fagilmente alla pressiona dei viseri del baso ventre. A quella stessa epoca poi non s'ignorava quanto su di ciò ne aveva scritto il Barbette. Imperciocche egli disse; lloc citam animadversione nota indiguomi videuri, peritoneum ratissime distrumpi, la apretis, dissectisque cadaveribus aliquoties expertius sum, et de-

(1) Sandifort , observ. patholog.

le dure fecce. Negli adulti l'omento caduto nella l'ernia ombelicale non di rado nel basso fondo del tumore si allarga oltre modo e s'ingrossa; altre volte forma una maniera di cassula, entro delle quale si rannicchia l'intestino. Generalmente nelle vecchie e grosse ernie di questa sortal'omento si fa aderente per molto tratto al sacco erniario, lo che ne impedisce la riposizione, e se sgraziatamente questa maniera d'ernia è presa da strozzamento, non è possibile di mettere ivi allo scoperto l'intestino senza fendere l'omento che lo rinchiude. Che se nell'atto dell' operazione egli è l'intestino che si presenta per il primo all'innanzi dell'omento, si può dire con sicurezza che l'intestino stesso precedentemente sotto un gagliardo sforzo ha lacerato la cassola dell'omento entro la quale era contenuto, e soltanto da essa era ricoperto. Arnaud (1) guidato da lunga esperienza s'indusse a credere che questo accidente fosse una delle cagioni più frequenti di strozzamento nell'ernia ombelicale degli adulti. Comunque sia su di ciò se vuolsi fare attenzione alla grande disparità che passa costantemente fra il volume di questa ernia, e l'angustia del suo collo, non si può a meno di non riconoscere in ciò un

monstravi, umbilicum cum subsequentibus intestitus inestricapilis virilis protuberase, adeo ut musculi ventriu recti și ditera impelierentur, et a se invicem sepratrentur; atamea peritonacum erat expansum, sed musquam distruptum. Opera omnia a Mangeto edita Genevae 1688. V. II. pag. 74-(1) Memoires de chirurg, Tom. H. pag. 586.

motivo perpetuo ed evidente, perchè l'ernia ombelicale negligentata divenga abitualmente molesta all' infermo, per la difficoltà, cioè, che incontrano le flatulenze e le materie alimentari di penetrare nel tumore, e di ritornare nel ventre per quella stretta apertura del collo dell' ernia, la quale difficoltà, per poco che si accresca a motivo di accumulamento di fecce o d'aria entro il tumore, o di spasmo del tubo intestinale situato nel ventre, può minacciare lo strozzamento. Si aggiunge che la vicinanza dell' ernia ombelicale allo stomaco contribuisce non poco a rendere più frequenti e molesti i sintomi consensuali di quel che comunemente si osserva avvenire nell'ernia inguinale e femorale. Oltre gl'intestini abbiamo un esempio ben provato che anco la vescica orinaria, chiusa essendo in essa la via naturale di escrezione dell'orina, si è sollevata a tanto nel ventre da far ernia attraverso il foro dell'ombelico, indi aprirsi esternamente a dar occasione ad una fistola orinosa. Questo fatto è riportato da Cabrolio nell'osservazione XX. In una fanciulla, scrisse egli, nata coll'esterno orificio dell'uretra chiuso da una membrana, si formò l'ernia ombelicale, poscia la fistola orinosa nello stesso luogo. Pervenuta la fanciulla in età di circa 18 anni, l'ombelico era in essa prominente per quattro dita. Fu incisa la membrana anzidetta che aveva la spessezza di un testone, ed introdotta una cannuccia per l'uretra in vescica, mediante la quale le orine presero la via naturale.

la fistola si chiuse, ed il tumore dell'onrbelico scomparve. In questo caso, come in quello di vescica orinaria discesa nello scroto, la viscera fuori uscita era senza dubbio sprovvedutá di sacco erniario procedente dal peritoneo.

6. VIII. La comparsa dell'ernia ombelicale avventizia nei bambini è il risultato della combinazione di parecchie sfavorevoli circostanze. In primo luogo la lentezza, durante l'ultimo periodo della gestazione, e ristringersi dell'anello aponevrotico dell'ombelico; il parto stentato per eccessivo volume del ventre del feto; la debole coesione alcun tempo dopo la nascita delle estremità troncate dei vasi del tralcio colla cicatrice dell'ombelico, e col margine aponevrotico dell'anello : la floscezza dei tegumenti componenti la cicatrice dell' om belico : la permanente tumidezza del ventre alcun tempo dopo la nascita. Se a queste indisposizioni si aggiungono la negligenza della levatrice nel mantenere stirato e teso da un lato del ventre il residuo del tralcio finchè se ne è staccato, indi di non mantenere convenientemente compresso, e pel tempo debito, l'ombelico dopo la caduta del tralcio, i vagiti continui ed i premiti del fanciullino molestato da coliche, il mal costume infine di stringerlo fra le fasce, si hauno motivi ba stanti perchè le viscere addo_ minali spinte verso l' ombelico , come il punto più debole in questi ca si di tutto l'addome, spostino la cicatrice dei tegumenti dalla sua unione colle estremità rec isc dei vasi ombelicali, e la

distendano in modo da ricoprire l'ernia, cancellaudo ogni apparenza d'increspamento e di citrice.

- S. IX. Nel maggior numero di casi d'ernia ombelicale avventizia il sacco erniario s'insinua nello spazio triangolare fra i tre ligamenti ombelicali, e spinge all'innanzi il loro punto di unione colla cicatrice dei tegumenti. Non di rado però nelle grosse ernie di questa specie le frange ligamentose, prima arterie ombelicali, si trovano addossate sopra uno dei lati del sacco erniario. In qualche rara circostanza il punto di unione dei ligamenti ombelicali colla cicatrice della pelle non cede che irregolarmente all'urto delle viscere, ed allora l'ernia ombelicale assume una singolare apparenza, poichè è rotonda nella base, schiacciata nella punta, e bernoccoluta nei lati. Notomizzando una di queste ernie ho trovato, che l'apertura di essa dalla parte del ventre era circolare, e che il corpo del tumore era internamente distinto in tre compartimenti verisimilmente fatti dall' estremità troncate dei ligamenti ombelicali, in uno dei quali ricettacoli comunicanti fra di loro risedeva una picciola ansa d'intestino, e negli altri due una porzioncella d'omento.
 - §. X. L'ernia della linea bianca si forma assai spesso in tanta vicinanza del margine aponevrotico dello spiraglio dell'ombelico, che dai volgari chirurgi è presa per vera ernia ombelicale. Altre volte quest' ernia fa la sua comparsa sopra e sotto dell'ombelico. La prima però, o sia

sopra dell'ombelieo, è più frequente della seconda. a motivo, io credo, che la linea bianca dalla cartilagine mucronata all'ombelico è naturalmente più larga e meno resistente che l'altro tratto della medesima apone vrosi che si prolunga dall'ombelico al pube, lungo la quale i muscoli retti discendendo convengono l'uno verso l'altro. Certamente nelle gravide la porzione superiore della linea bianca è quella che si presta maggiormente che l'inferiore all' impulsione dell' utero e del le viscere addominali respinte verso il diaframma; ed in quelle che hanno figliato assai volte, se si esamina con diligenza il tratto superiore di questa aponevrosi, e si oppone alla luce, trovasi irregolare, sottile in alcuni punti e trasparente, in altri luoghi smagliata e disposta a fendersi longitudinalmente o di traverso. E per appunto nell'ernie di questa specie s'incontra costantemente nella linea bianca una fenditura ora longitudinale, ora trasversale, per la quale è uscito il sacco erniario contenente l'intestino e l'omento, o più comunemente l'omento solo. Alcuni soggetti sono falmente predisposti a questa infermità per la proclività che ha in essi la linea bianca a smagliarsi e fenders i che si sono vedute comparire nei medesimi più ernie nel tratto di questa aponevrosi dalla cartilagine mucronata all'ombelico. Ne egli è da credere che in quegli individui nei quali esiste una simile predisposizione, si richieda un grande ur to delle viscere per produrre questa malattia, poiche non mancano esem-

pi che la sola pinguedine accumulata ed indurita dietro il peritoneo, in circostanze simili alle precedenti, si è fatta strada attraverso la linea bianca, ed ha formato all'esterno tumori non dissimili dalle ernie omentali di questa aponevrosi, Quella picciola ernia poi che dicesi fatta dallo stomaco, intorno alla quale si è tanto detto e scritto da Garengeot , da Hoin , da Piplet , senza che nè l'uno, nè l'altro, per quanto so . abbia prodotto un sol fatto comprovato dalla sezione del cadavere, non è, a mio parere, una malattia nella quale sia interessato lo stomaco ad esclusione di alcun' altra delle viscere ad esso vicine, segnatamente dell'omento e del colon trasverso; nè questa infermità, a mio giudiziò, differisce punto dalle altre ernie della linea bianca, che per la sua posizione al lato sinistro della cartilagine mucronata, e perchè a motivo della sua grande vicinanza al ventricolo, qualunque sia la viscera protrusa, induce sintomi consensuali di stomaco più frequenti e molesti di quelli che derivano da simili altre ernie situate nell'ombelico, o fra questo ed il pube, che è quanto dire in maggior distanza dalla sede dello stomaco.

Osservazione. Un artista di anni 32, di statura più che mediocre, il quale non aveva mai sosferto mali di stomaco, cominciò nel 1794 a querelarsi di grandi molestie nella regione epigastrica ed ombelicale, sopra tutto, dopo il cibo. Sulle prime nulla apparve di non naturale sul.

tutto l'epigastrio, e sulla linea bianca. Tre annidopo soltanto si presentò, propriamente sulla linea bianca, sopra della sede dell'ombelico un picciolo tumore. Nel corso di cinque mesi codesto tumoretto si accrebbe manifestamente di volume, e divenne doloroso sotto la pressione. Di egual passo si accrebbero le molestie di stomaco, e quelle altresì dintorno la regione ombelicale, non molto dissimili dalla colica di stomaco, e degli intestini. La diversità degli alimenti non aveva alcuna influenza sulla comparsa, nè sulla durata dei parosismi dolorosi di stomaco, la violenza dei quali veniva alquanto rintuzzata dalle bibite di latte tiepido. Riceveva altresì il malato qualche alleviamento dal coricarsi sul ventre; locchè fece sperare, che un'appropriata fasciatura circolare premente il ventre gli dovesse giovare; ma avvenne anzi il contrario. In questo stato di cose il Sig. Maunoir, celebre chirurgo di Ginevra, visitò il malato, e vi riconobbe un'ernia epiploica della linea bianca nella regione epigastrica, cui egli non dubitò punto di riferire le molestie di stomaco che da sì lungo tempo affligevano il malato. Propose quindi l'operazione, alla quale l'infermo si sottopose di buon grado.

Incisi i comuni tegumenti, e posta allo scoperto la linea bianca, si presentarono due corpicciuoli periformi di colore rosso, e di consistenza simile a quella dei polipi uterini. Il superiore era della grossezza di una fava, l'inferiore eguagliava un uovo di colombo. Auguste crano le fenditure nella linea bianca per le quali i due tumoretti erano passati al di fuori, e per cui: Puno e l'altro pendeva da un gracile pendun-colo. Maunoir recise l'uno e l'altro raseante la linea bianca, e permise al residuo del pedun-colo di ritirarsi nel ventre. Da quel momento scomparvero tutte le morbose affezioni di stoma-co. La ferita si cicatrizzò in breve tempo. Journal de midic. par. MM. Carvisart, Leroux etc. T. XX. Octobre 1810.

- S. XI. L' ernia della linea bianca ha costantemente una forma ovale schiacciata. Sotto i comuni tegumenti è ricoperta da un tessuto cellulare fitto, e dalla tela aponevrotica stesa superficialmente sopra i muscoli del basso ventre. Si presenta iudi il sacco erniario fatto dal peritoneo, e per entro di questo si trova l'intestino e l'omento, o vero, il più delle volte, l'omento solamente, avente un sottile peduncoki nel luogo della sua uscita dal ventre. Il cello del sacco ha parimente una figura ovale, non altrimenti che la fenditura della linea bianca dalla quale è uscito, ed è sempre ristretto in confronto del volume di tutto il tuniore. Nell' ernie di questa sorta, della grossezza di un grosso pomo, da me esaminate nel cadavere, l'apertura del collo del sacco dalla parte del ventre non oltrepassava sette linee del suo maggior diametro.
- §. XII. Dal complesso di queste osservazioni derivano i caratteri distintivi dell'ernia om-

belicale propriamente detta, e di quella che si forma nella linea bianca in vicinanza del margine aponevrotico dell'anello dell'ombelico. Imperciocchè l'ernia ombelicale nel faciullo o nell'adulto ha costantemente un collo o peduncolo circolare, d'intorno al quale si sente coll'apice del dito il margine aponevrotico dello spiraglio ombelicale. Il corpo dell'ernia conserva pure costantemente, anco nella maggiore sua ampiezza, la figura sferica. Sulla sommità del tumore e nei lati di esso non si vede alcun increspamento dei tegumenti simile alla così detta cicatrice dell'ombelico, e soltanto in alcun luogo del tumore si rimarca un tratto della pelle alcun poco più pallido e sottile del restante della cute che ricuopre il tumore stesso. Il contrario di tutto ciò, l'ernia della linea bianca che si forma in vicinanza dell'anello dell'ombelico, ha un collo o peduncolo di figura ovale, e di forma ovale è pure costantemente il corpo del tumore. Inoltre esplorando profondamente coll'apice del dito d'intorno al collo dell' ernia della linea bianca, sentesi essere poco o nulla rilevato il margine della fenditura dell'aponevrosi, e da un lato o dall'altro del tumore, se si è formato vicinissimo all'anello ombelicale, vedesi ancora infatta e rugosa la cicatrice dei tegumenti dell' ombelico, indizio certo che le viscere non sono uscite per questo spiraglio. Pranto 1

5. XIII. Ho accennato di sopra che talvolta una picciola massa di pinguedine indurita e situata fra il peritoneo e l'unione di questo col-

le aponevrosi dei muscoli addominali, si fa strada insensibilmente attraverso le maglie divaricate della linea bianca, e perviene in fine ad alzarsi esternamente in forma di tumore che sembra avere tutti i caratteri di un'ernia omentale. Petit (1) ha posto in dubbio questo fatto di chirurgica patologia: Pour moi, scrisse egli, je n' ai jamais vu cette hernie. Selon les auteurs c'est une tumeur graisseuse qui parait à la partie sup rieure de la ligne blanche au côt? droit du cartilage xiphoïde. La graisse qui la forme est, à ce que disent ceux, qui l'ont vue une augmentation de la membrane adipeuse et cellulaire, qui accompagne la veine ombelicale devenant ligament du foie. L' esistenza di questa sorta di tumori attraverso la linea bianca non solo è cosa certa e dimostrata da parecchie osservazioni instituite nei cadaveri da Morgagui (2), da Klinkosch (3), e da parecchi altri, ma egli è altresì provato che la loro comparsa si fa anco in altri punti della linea bianca, oltre quello cui corrisponde internamente la vena ombelicale. Nel cadavere di un uomo di 50 anni, gracile, emaciato mi è accaduto di osservare due di questi tumori , uno dei quali era situato subito sotto della cartilagine mucronata . l'aitro

⁽¹⁾ Oevres posthumes. Tom. II. pag. 2,5.

⁽a) De sed, et caus, morb, epist. 43. 10; epist.

^{50. 24. (3)} Dissert. medic. Scleet, Pragenses. V. 1. pag. 189.

due pollici circa sopra dell'ombelico. Il primo era della grossezza di una picciola noce, ed il secondo eguagliava un grosso uovo di colombo. Credetti sulle prime di aver fra le dita due ernie omentali della linea bianca nel medesimo soggetto, ma notomizzando questi tumoretti, trovai che ambedue erano mancanti di sacco erniario, e che non contenevano punto di omento, ma bensì una sostanza pinguedinosa dura , la quale continuata in un peduncolo schiacciato passava attraverso una fenditura della linea bianca, ed andava a posarsi sulla faccia esterna del grande sacco del peritoneo. Il peduncolo pinguedinoso del tumore inferiore era effettivamente una continuazione della pinguedine che circondava il ligamento ombelicale del fegato. Fardeau(1), non ha guari, ha comunicato alla società medica di Parigi un'osservazione assai simile a questa. Dietro ulteriori ricerche su questo articolo mi è sembrato di riscontrare in codesti tumoretti un grado di densità e di durezza al tatto assai maggiore di quella che offrono le picciole ernie omentali della linea bianca. Ciò non pertanto, allorquando le parti contenute nell'ernia non rientrano nel ventre nella posizione supina dell'infermo, e sotto una leggiera pressione, e restando, come fanno, costantemente al di fuori, non sono dolenti, nè producono alcuna molestia consensuale collo stomaco, io riguardo come cosa assai difficile il distin-

⁽¹⁾ Recueil de la Societe de med. Tom. XVIII.

guere mediante il tatto uno di questi tumoretti da una picciola ernia omentale della linea bianca. Fortunatamente questa sorta di tumoretti non dà dolore, nè incomoda per motivo del suo volume. Può combinarsi però il caso che una persona, nella quale esiste da lungo tempo un simile tumoretto nel tratto della linea bianca, venga assalita per tutt' altro motivo da colica violenta intestinale con nausea, inclinazione al vonito, e soppressione delle scariche alvine. Il chirurgo in simili circostanze è tratto facilmente in errore, presumendo che il tumoretto sia una vera ernia della linea bianca incarcerata, e sottoponendo l'infermo ad una operazione che non ha relazione alcuna colle cause della malattia. Io stesso sono caduto in questo inganno. Pochi anni sono fu portata in questa scuola di chirurgia pratica una donna di 55 anni , piuttosto pingue, ma di fibra floscia ed abitualmente isterica, la quale nella notte precedente era stata presa da colica intestinale violentissima per cagione, come si diceva, di ernia lincarcerata. Aveva essa il ventre assai teso e dolente al tatto, fredde le estremità inferiori, polsi piccioli, nausea, proclività al vomito, soppressione di secesso. Poco sotto dell' ombelico verso il lato sinistro della linea bianca si alzava un tumoretto della grossezza di una grossa noce, del color naturale della pelle. Disse l'inferma di essere stata assai volte sottoposta a dolori di ventre, giammai però così feroci , come quelli che allora provava ; lo che

essa riferiva all' abuso fatto di legumi, e di farinacei mal cotti. Le pareva inoltre, e queste illusioni non sono infrequenti nei malati afflitti da gravi dolori, che il tumoretto dall' invasione della colica le si fosse manifestamente ingrossato più del consueto, e fattosi dolente, lo che nonera prima. Nella persuasione adunque che questo tumoretto fosse una vera ernia incarcerata della linea bianca, conscio che queste ernie, come l'ombelicale, sono delle più pronte a cadere in gangrena', passai immediatamente all' operazione. Aperti i tegumenti, non vi trovai ombra di sacco erniario. Il contenuto nel tumoretto si riduceva ad una picciola massa di dura pinguedine continuata in un peduncolo, che manifestamente attraversava la linea bianca, e che fu asportata con un colpo di forbice. Conobbi allora la vera essenza della malattia. Il bagno tiepido universale, i replicati clisteri mollitivi, i fomenti, poscia l'uso dell'olio di ricino per bocca a dosi rifratte aprirono il secesso, e la colica in breve tempo scomparve. La picciola incisione non tardò guari a cicatrizzarsi. Nei casi dubbi di questa sorte non posso che richiamare alla memoria dei giovani chirurgi, che niun danno riceve l'infermo dal mettere in esso allo scoperto una picciola massa di pinguedine, mentre grandissimo ne riceverebbe, se il tumoretto fosse un'ernia incarcerata della linea bianca abbandonata alle sole forze della natura.

S. XIV. La distinzione in ernia ombelicale

ed in quella della linea bianca non è senza utilità nella pratica. Imperciocchè quella della linea bianca, ancorchè abbandonata a sè stessa, cresce più lentamente di quella dell'ombelico. L' ernia della linea bianca, e più particolarmente quella che si forma da un lato della cartilagine mucronata, appunto per la sua picciolezza passa spesso inosservata, specialmente nelle persone assai pingui; e frattanto occasiona incomodi di stomaco, coliche abituali, sopra tutto dopo il cibo, i quali incomodi dal medico poco versato in simili cose vengono attribuiti , sgraziatamente per l'infermo, a tutt'altra cagione che alla vera. L'ernia ombelicale, al contrario per picciola che sia, e negli stessi suoi primordi nei bambini, si rende tosto manifesta per l'evidente cambiamento che induce nella cicatrice dell'ombelico e pei rapidi progressi che fa il tumore. E quanto al trattamento, quantunque i mezzi curativi sieno gli stessi tanto per l'una che per l'altra di quest'ernie, pure quella della linea bianca è di più difficile guarigione che l'ombelicale in parità di circostanze, a motivo probabilmente che l'anello aponevrotico dell'ombelico, mantenute che sieno costantemente riposte le viscere, ha una naturale tendenza a restringersi, la qual cosa non è egualmente facile da ottenersi dai margiai della fenditura nella smagliata aponevrosi della linea bianca.

S. XV. Il mezzo curativo principale di que-

st'ernie, come di tutte le altre in generale,

consiste nel riporre al più presto le parti fuori uscite, e nel mantenerle costantemente riposte mediante un'adattata compressione. Ciò è di facile esecuzione, e quasi sempre con esito felice nei casi di ernia ombelicale avventizia recente nei teneri bambini, ne'quali d'ordinario la viscera protrusa è l'intestino libero da ogni aderenza internamente col peritoneo ed esternamente col sacco erniario, e nei quali l'anello ombelicale conserva tuttavia un certo grado di attitudine e tendenza a ristringersi, agevolata dalla pressione e dalla posizione supina di essi per la maggior parte della giornata. L'ernia ombelicale in codesti fanciullini si mantiene perfettamente bene riposta mediante un cinto di tela, o di fustagno, la di cui pallottola abbia la convessità di un bottone o della metà di una noce moscata, e sia sufficientemente rilevata sul ventre slall'addizione di uno o più piumacciuoli, onde il punto di compressione porti sull'ombelico esattamente e sulla spina, sicchè mantenga riposta la viscera, e prema il meno che sia possibile sui lati del ventre. La sperienza ha già pronunciato in favore di Richter, il quale insegna che in que. st'ernia dei bambini la pallottola a bottone o a foggia di cappello di fungo, o della metà di nna noce moscata, è preferibile al compressore pia-110 . comunque plausibili possano sembrare i motivi addotti in contrario, siccome quella che respin gendo profondamente, e perciò completamente nel ventre la viscera fuori uscita, mette

la pelle a stretto contatto col margine aponevrotico dello spiraglio, e non osta punto al rinserramento dell' anello ombelicale, nel quale propriamente l'apice del bottone non s'insinua, come alcuno vorrebbe far credere. Si applica adunque, dopo riposte le parti, nell'infossatura dell' ombelico un pezzetto di tela fina, e sopra questa un bottone che si tiene in sito mediante alcune strisce di cerotto incrocicchiate a modo di lettera X. Dal centro del bottone esce un filo che si fa passare per il mezzo di una o più compresse assicurate alla fascia. circolare. Questa fascia di doppia tela o di fustagno, largo nella sua parte di mezzo cinque dita, e gradatamente meno sino a due dita nei lati, si fa girare intogno al ventre, e si stringe moderatamente finchè ritorni sulla compressa, alla quale si unisce mediante due nastrini in ambedue i lati. E perchè la detta fascia non si raggrinzi nella sua parte di mezzo corrispondente alla regione ombelicale, si fodera per certo tratto con pelle sottile da guanto che la tiene distesa. Nei fanciulli di maggiore età che stanuo in piedi, alla fascia ora descritta si aggiunge lo spalliere, ed occorrendo anco il sottocoscia perchè il punto di compressione non si alzi, nè si abbassi, ma si mantenga costantemente sull'ombelico. Volendo poi dare a questo apparato un certo grado di elasticità per cui si adatti al differente stato di distensione del ventre del bambino durante la giornata, mantenendo però sempre sull'ernia il medesimo grado

di pressione, basta sostituire alla fascia di fustaguo quella fatta coll'aggiunta di due stringhe elastiche denominate dai Francesi bretelles, icorrispondenti ad una terza parte di tatta da lunghezza della cintura.

L'ernia ombelicale congenita, pei motivi so; pra esposti, quasi mai nei ndonati offre l'opportunità di assumerne la cura; la quale se l'occasione fosse favorevole, non sarebbe punto diversa dall' ora descritta. Un solo esempio esiste: a mia notizia di buon esito di questa intrapresa riferito da Hey , in cui l'ernia embelicale congenita eguagliava in grossezza un novo di gallina. Questo dotto ed esperto chirurgo, respinte le viscere dalla radice del cordone ombelicale nel ventre, trasse a contatto i lati dell'apertura mediante un cerotto attaccaticcio steso sopra pelle; poscia collocò sopra questo una pallottola conica fatta dallo stesso cerotto, e sopra di ess alcune altre compresse, il tutto sostenuto da una cintura. Il cordone ombelicale si staccò spontaneamente una settimana circa dopo la nascita, ed altri quindici giorni dopo l'apertura ombelicale erasi ristretta a tanto, che tolto via l'apparecchio, le viscere, neppure sotto le grida del bambino, protuberavano più all'infuori del ventre. (Practical Observations pag. 227.)

Egli è indubitato dover essere questa la via da tenersi dal chirurgo, qualunque volta nei neonati le viscere sono suscettive di riposizione. Ma assai volte uon lo sono, o per eccessivo volume

di esse, o per aderenza al sacco erniario, o perchè il contenuto nel tumore è una porzione, o prolungamento della sostanza del fegato stretta nello spiraglio dell' ombelico, e larga al di fuori. In questi sgraziati casi di ernia ombelicale congenita, coperta dall' esteriore velamento del cordone ombelicale, se il bambino sopravvive due settimane, accadono i seguenti fenomeni: Primieramente, nei due giorni consecutivi allanascita, la superficie esteriore dell'ernia assume un colore giallo-verde, indi nero; fa qua e là delle superficiali fenditure, dalle quali esce un umore verdastro. Verso l'ottavo giorno comparisce sulla cute vera d' intorno l'ombelico un cerchio rosso, il quale indica il punto di separazione del cordone ombelicale. Si separa infatti poco dopo dal ventre l'involucro esteriore del tumore fatto dalla tonaca propria del cordone ombelicale mortificata, sotto della quale si presenta il sacco erniario fatto dal peritoneo , florido , e coperto di granulazione. Durante la mortificazione, e separazione del velamento esteriore dato dal cordone, il bambino non prova il minimo incomodo; ma tosto che il vero sacco erniario si trova allo scoperto, ancorchè florido, e granuloso , insorgono sintomi d'irritazione generale ; sotto la violenza dei quali si abbattono le forze del bambino, e se ne muore.

S. XVI. L'assidua diligenza che richiede questa fasciatura, perchè la pressione uon occeda terti confini e non sia mituore dul hisogno, e la nettezza tanto necessaria dell'apparecchio, le quali cose difficilmente si possono ottenere dalle nudrici della classe dei poveri , è stato, mi pare, il lodevole motivo per cui s'indusse Dessault a rimettere in pratica l'operazione della legatura dell' ernia ombelicale dei bambini, quale presso a poco si legge in Gelso (1), ma che da molto tempo, e non senza grandi motivi, era andata in disuso. Celso, entrando nel dettaglio di questa operazione dice, che ora conviene legare semplicemente il tumore, ora egli è necessario di trapassarlo nella base con ago e filo, e di stringerlo come si praticava per lo stafiloma; poscia interpone all'operazione tante eccezioni tratte dall'età, dall'abito di corpo, dalle malattie della pelle, e simili, che sembra quasi egli riguardasse come rara cosa l'opportunità di metterla in opra con buon successo. Questa stessa riflessione è stata già fatta da parecchi antichi scrittori di chirurgia, segnatamente da Acquapendente. Lo stesso Dessault non ha lasciato di frammettere alcune restrizioni sulla convenienza di questa stessa operazione, poichè egli scrisse colla solita sua ingenuità, che la legatura dell'ernia ombelicale non è un mezzo curativo radicale nei fanciulli pervenuti all'età di quattro anni ; che egli è assolutamente indispensabile, como insegnò Celso, il trapassare con ago e filo quelle ernie ombelicali, che hanno una base larga;

⁽¹⁾ Lib. VIII. Cap. 14

che enco nei teneri fanciullini la legatura non è un mezzo nel quale si possa riporre un' intera fiducia di radicale guarigione senza la successiva applicazione, per due o tre mesi dopo l'operazione della fascia comprimente l'ombelico. Forse , io opino, egli 'è per essere stata ommessa 'codesta compressione, che parecchi fanciulli operati da Dessaule sono recidivati (i). Ho tenuto dietro diligentemente ai fenomeni ed ai successi di questa operazione istituita fora per mezzo della semplice legatura, ora per via della trafittara, e dopo un numero assai considerabile di pratiche osservazioni mi trovo autorizzato a dire che l'una e l'altra maniera di operare non è esente da sigtomi gravi, e talvolta assai pericosi , e che ne l'una ne l'altra operazione produce una guarigione veramente radicativa senza il concorso della compressione intrattenuta per aleuni mesi dopo la cicatrice della piaga. Ho osservato che non tanto di rado, come da alcuni chirurghi si pretende, alla legatura succedono febbri gagliarde per eccesso di irritazione, d'infiammazione, di dolore vivo è protratto, accompagnato da grida pressochè continue e moti convulsi-

⁽ii) Riellerand, Nosograph, chirarg, Tomi-II. pag. (4). Desards arois remis en vigueur la ligative tombie en décodude, il à abaçais sur sa valeur; et sil n'est pas difficile d'en reconnoitre la cause. Tous les cafans qu'il périot à l'Itotel-Dice sortionet guéris, et n'y revenoieur plus: on regardoit alors comme radicale une guérison monestrance.

vi. Dopo la caduta del tumore l'ulcera che rimane, è sempre assai larga, e sempre i lenta e rel stia alla cicatrice, e si fa bayosa e dolentel per intervalli senza causa manifesta de malgrado da medicatura asciutta. Recentemente un celebre chirurgo (1), non senza grandi motivi, ha interpestoril dubbio, che in questa operazione, essendo compresa nella legatura la vena ombelicale ed il ligamento falciforme del fegato, l'infiammazione possa di leggieri propagarsi lungo questo sentiero al fegato con grande rischio della vita del bambino. Sintomi di tal sorta quando sono accaduti in comseguenza della legatura dell'ernia ombelicale, furono attribuiti ad una indivi duale squisita-sensibilità, ad una predisposizione alla spasmodia, e perciò doversi riguardare come altrettante eccezioni che non escludono la regola e l'utilità generale di questa operazione. Ma in qual modo può egli il chirurgo , prima d'intraprendere codesta operazione, conoscere con sicurezza nei fanciullini la forza e l'estensione di codesta predisposizione? Certamente quelli da me osservati, e che furono assaliti dagli accidenti sopra accennati, erano, prima dell'operazione, per ogni riguardo robusti e sanissimi. Comunque poi si leghi l'ernia ombelicale, egli è indubitato che il tumore non può essere stretto che al di qua dallo spiraglio aponevrotico, intorno al quale ed innanzi al quale, a certa distanza dell'anello, i tegumenti rimangono

⁽¹⁾ Paletta Memorie dell' instituto: Tom. II. Part. I-

rilasciati e prominenti; per la qual cosa al cadere della porzione legata del tumore, vi resta sempre dopo la cicatrice sun tratto di sacco derniario e di flosci tegumenti, a stringere e corroborare i quaji, non basta l'increspamento della cicatrice stesla quale le sempre sottile e cedente ; le che tosto o tardi non essendo bastante a controbilanciare l'urto delle viscere, dà occasione all'ernia di ricomparire più voluminosa di prima; e se trattasi di una fanciulla avvi dippiù il pericolo divenuta adulta; che ciò accada durante la gravidanza ; poiche egli è dimostrato che sotto que ste circostanze la cicatrice dell' ombelico è facilmente lacerabile. Pott (i) è stato testimonio di terribili accidenti prodotti dalla rottura d'una cicatrice dell'ombelico in tempo di gravidanza quantunque codesta cicatrice, per quanto egli dice, non fosse stata in seguito di ernia, ma di un ascesso dell'ombelico aperto col taglio; su di che vi potrebbe essere qualche dubbiezza. Oltre di ciò siccome non si può mettere in dubbio che dopo la legatura, fra il margine aponevrotico dell'ombelico ed i tegumenti rimane un picciolo imbuto fatto dal collo del sacco erniario, è questa un'occasione sufficiente perchè dopo l'operazione vi s' insinui alcuna porzione delle viscere addominali, ed impedisca allo spiraglio aponevrotico dell'ombelico di restringersi e chiudersi completamente. Abbiamo una prova convincente di cio

⁽¹⁾ Chirurgical Works, tomi Il. pag. 169. 5

nell'antica maniera di curare le ernie inguinali non istrozzate mediante la legatura, comprendendovi col sacco erniario anche il cordone spermatico. Intorno alle quali cose sappiamo che per la maggior parte codeste ernie recidivavano al motivo, senza dubbio, che la cicatrice indotta dalla legatura non era bastante a reprimere nel ventre tutto il collo del sacco erniario, e con esso completamente le viscere protruse. Anco dopo l' operazione dell' ernia inguinale incarcerata, in conseguenza della quale la cicatrice si fa tanto vicina all'anello aponevrotico dell'inguine quanto mai fare si possa; pure dopo questa operazione non avvi alcun sensato chirurgo ; il quale istruito dalla sperienza non prescriva al malato, un cinto da portarsi pel restante della sua vita. Al coutrario di tutto ciò, egli è un fatto al di là di ogni contestazione, perchè confermato dalla pratica di molti secoli, che la compressione per se sola è un mezzo efficacissimo per operare la guarigione radicale dell'ernia ombelicale dei teneri bambini, mezzo esente da ogni pericolo. e che ben di rado, purchè si usino le dovute diligenze, richiede di essere impiegato per più lango tempo di due o tre mesi. Che se piper le cose dette, la legatura, quando anco nom è susseguita da gravi e pericolosi sintomi, non pro-" duce con sicurezza la guarigione completa di questa infermità senza il sussidio della compressione. la legatura, per riguardo alla classo dei poyeri. non è dunque di alcun rilevante vantaggio, e perquella degli agiati non ne abbrevia la cura, porchè non si richicale meno di un mese nei casi
più feliei per condurre il ulcera a perfetta cicatrice; inuli fu d'aopo impiegare due altri mesi
di assidura compressione per assicurare il buon esito della intrapresa; lo che coincide col tempo
che d'ordinario s' impiega per ottenere una cara
mompleta dell'ermia ombelicale nei fanciulliui mediante il semplice ed innocuo mezzo della cintura e della compressione (i).

9. XVII. Negli adulti per mantenere riposta Perniai ombelicale, o come più frequentemente accade di dover fore, quella della linea bianca in vicinanza del margine aponevotico dell'ombelico, la sperienza ha dimostrato doversi dare la preferenza alla cintura elastica. Di queste macchinette più o meno composte, costose e facili a guastrasi ne abbiamo parecchie, ma pressoche tutte non corrispondono pienamente all'intento, perche comprimendo l'ombelico, premono quasi con egual forza i lati e la circonferenza del ventre. La meno costosa, ed insiememente quella

(1) I Neterinarj ei assicurano, che mediante la cucitata e legatara dell'ernia ombeficale nei Pule dri icheottiene la guargigione radicala e stabile. Vedi Journal. greneral de med., Vol. 70. Janvier., 1810, pag. 76 minisconna

Se questo fatto è cestante, egli è una prova dipulit, della grande circospezione, che convicue unare nell'argente dat fatto incessi delle chimigiche operationi sui bratt ai riudtamenti il delle medesima operationi. Della como, operationi della medicia della como d

che mi è sembrato avere meno difettio delle altre di 'quest' ordine , si è la seguente. Prendasi una lastrina metallica, lunga poco più di tre pollici, alta due ed alcune linee, la quale sia leggermente incurvata perche si adatti alla convessità del ventre. Nel centro di questa lastrina sia fissata la pallottola di grandezza proporzionata al volume dell'ernia, avente internamente una spirale di filo metallico non troppo rigida nè troppo facilmente cedente. Codesta lastrina applicata sull'ernia già riposta sia tenuta al suo posto da una dintura composta di due cinghie elastiche, denominate dei francesi bretelles , disposte in linea paralella fra di loro e chiqse entro una comune guaine di morbida pelle o di tela , perchè non si scestino l'una dall'altra, senza però che esse sieno interenti alla guaina stessa. Questa cintura elastica della larghezza di tre pollici circondi tutto il ventre, e si attacchi ad un lato ed all'altro della lastrina, sulla quale si tenda più o meno secondo il hisogno. Ho osservato che questa macchinetta elastica sta al suo posto senza altri pezzi di aggiunta, sia che il ventre sia teso o depresso; e ehe inoltre è preferibile ad'ogni altra di tal sorta per la leggerezza, per la semplicità della costruzione, per la facilità dell'applicazione e per la durata. In ogni modo se in qualche particolar caso si osservasse una tendenza a spostarsi all'ingiù o all'insù, sarà facile l'andarvi al riparo mediante lo spalliere o il sottocoscia, quantunque io sinora non abbia avuto motivo di

aver ricorso ad alcuni di questi mezzi sussidiaril Trattasi quì della picciola ernia ombelicale e di quella della linea bianca in vicinanza del margine aponeyrotico dell'ombelico , per contenere la quale non si richiede che una picciola forza di pressione, Quando l'ernia di tal sorta è di considerabile volume, alla cintura ora descritta è di gran lunga preferibile il cinto a molla , quale si pratica per contenere l'ernia inguinale con quelle modificazioni che sono suggerite dalla configurazione delle parti sulle quali deve essere applicato. Codeste modificazioni consistono nell'allargare l'estremità della molla a semicerchio, che fic il punto di appoggio sul dorso (1), e uell'inclinare la molla stessa in modo, che si adatti ed appoggi in plano sulla spina e sulla sommità delle ossa del fianco, ed inoltre nel dare all'altra estremità anteriore della molla quella direzione che è indicata dalla posizione dell'ernia i non omettendo di proporzionare la forza della leva al grado di pressione che si richiede per contenere stabilmente riposte le viscere. Nelle persone, la circonferenza del ventre delle quali non è cnorme , io non impiego altra maniera di cinto che questa ; 'e' col miglior successo, ogni qualvolta l'ernia ombelicale , o quella della linea bianca è di un volume considerabile, e non per tanto si presta alla riposiziorie. Giova osservare che tutti gli scrittori of tripard and Higher Lancent and day bearing

deh(i) Vedi Memuria a. SonXXII. in in a bent italian

i quali hanno insegnato, diligentemente i mezzi di contenere l'ernia ombelicale voluminosa , ma suscettibile di completa riposizione , hanno fatto menzione del cinto a molla per gli adulti, simile? a quello che si adopera per contenere l'ernia inguinale; pure sono pochissimi quei chirurgi che suggeriscano a i loro malati questo stromento ino quei casi nei qua li il compressore sopra describto non è bastante all'uopo. Posso assicurare che riesce perfettamente bene. Come poi nei bambini, così negli adulti, non sono d'accordo fra di loro i chirurgi su lla forma della pallottola. Ale cuni la vogliono convessa saltri accuminata, altri piana. Quanto a quest'ultima non mi sono aucora incontrato in un sol caso d'erpia veramente ombelicale, in cui avesse potuto convenirei In ogni erpia di que sta sorta ho sempre riconoscinto la necessità di fare una compressione profonda mediante una pallottola leggiermente conica, onde pervenire a respingere completamente le viscere nel ventre , e mettere a contatto i tegumenti collo spiraglio aponevrotico dell'omhelico o colla fenditura della linea bianca. Nell'ernia della linea bianca poi che esce da un lato o dall'altro dell'anello ombelicale, la cicatrice dei tegumenti dell' ombelico che rimane intatta, non che la pelle vicina, formano costante- 2 mente un promontorio per cui un compressore piano o leggermente convesso non può giammai approfondarsi tanto quanto si richiede per respin gere accuratamente le parti protruse. Tutt'al più il compressore piano potrà convenire per contenere l'ernia della linaa bianca situata alquanto sopra o sotto dell'ombelico, ovvero computa la guarigione dell'ernia dell'una e dell'altra specie, u a titolo di appianare i tegumenti ed il tessuto cellulare fatto inerente all'aponevrosi dell'anello ombelicale o della fenditura della linea bianca, onde allontanare sempre più il pericolo della recidiva.

XVIII. S'incontrano delle grandi difficoltà nell'adattere il cinto a molla a quelle ernic della linea bianca, che per la loro vicinanza alla cartilagine mucronata diconsi ernie dello stomaco. Per quanto flessibile sia la molla, inma-sul lati non la possono tollerare ; e provano difficoltà nel respirare. Per mettere un conveniente riparo a quest' ernie de le quali sono sempre picciole pul purche rientrino sotto una discreta pressione ho osservato che al cinto a molla si può sostituisco re utilmente un corpetto di balena costruito nel. seguente modo. Un corpetto di tela forte cinge at il petto ed il ventre , ma non è munito di balena che nel dorso e nei lati. Dall'uno e dall'altro lato del corpetto parte una fettuccia di tela larga quattro dita , una delle quali è fessa nel mezzo per certo tratto. Sulla picciola ernia si applica il bottone e la compressa assicurata la coi cerotti nocome si pratica per l'eruia ombelicale dei teneri bambini ; poscia si prendono le due fettucoe che partono dai lati del corpetto se si passa l' una entro l'altra come se fosse una

factia uniente, e tirando in usenso contrario si porta, il giusto grado di pressione sulla pallott co la o bottone. Le estremità delle due fettucce si assicurano in fine ai-lati del corpetto, re coltina cuni punti di cucitura si unisce il centro della fasciatura colla sottopoeta compressa a direttimente contro la sedo dell'ernini compositati pierro si pierro.

S. XIX. In generale egli è un errore quello di credere, che le picciole ernie epiploiche sieno più facili da ridursi e mantenersi ridotte che le grosse. Ciò è più particolarmente dimostrabile sul conto delle picciole ernie omentali della linea bianca e dell'ombelico, che in riguardo alle altre. Imperciocche l'angusto foro da cui è uscito l'omento, e la ristrettezza del collo del sacco erniario nelle picciole ernie omentali, sono sempre minori della grossezza che assume la porzione di omento fuori nscita; la qual cosa mette un ostacolo considerabile al regresso, mentre nelle grosse ernie di questa specie, se si prescinde dall' aderenza che pur troppo assai di frequente contrae l'omento col sacco erniario, l'ampiezza dell'anello ombelicale, maggiore proporzionatamente nelle grandi che nelle picciole ernie, facilità grandemente la riposizione. (Livarte ci somministra un mezzo di superare queste difficoltà dipendenti dalla ristrettezza dell'anello ombelicale nelle prime, o dall'aderenza col sacco nelle seconde, o almeno d'impedire l'increment. to d'ambedue; e questo-mezzo consiste nella costruzione di un sinto clastico a pattottola con-

cava, e fatta in maniera che eserciti costantemente una dolce pressione sul tumore; e tale che non, incomedi punto il malato nei suoi movidmenti, elnon maltratti le viscere. E si ottiene codesta dolce pressione, se la cavità della pallottola è alquanto maggiore del volume dell' ernia, ed'è stata coperta internamente da un morbido cuscinetto, la di cui spessezza si vada a mano a mano crescendo, a misura che rientrando l'oinento nel ventre il tumore diminuisce di volume. Questo articolo di pratica verrà grandemente illustrato dalla seguente osservazione. Ad una nobil donna (i) sotto gli sforzi di un parto assai laborioso comparve un'ernia omentale un dito trasverso sopra dell'ombelico. Dopo diciotto mesi il tumore avea acquistato la grossezza di una palla da giuoco , del diametro di un pollice della quale, oltre la forma, ne aveva anco la durezza. La radice di questa ernia era così gracile e simile ad un peduncolo, che alcune persone dell'arte, eccettuati Marechal e Perat, l'avevano giudicata'un tumore cistico. Io fui cont sultato sei settimane dopo che erano stati praticati vari rimedi, e riconobbi che quel tumore era un' eraia omentale. Il suggerimento che diedi fu di contenere quell'ernia in modo che non crescesse di volume. A tal fine presi una la stra di forma ovale avente sei pollici di picciol diametro, e dieci di diametro maggiore. Al cenis a conduction of congression considered into

⁽¹⁾ Arpand. Mémoites de chiratgo Tom. Il, pag. 5.8.

tro di questa lastra diedi tanto di concavità quanto era bastante a ricevere e contenere icomoda mente l'ernia ed adattai il restante nalla e convessità del ventre. Nel fare la qual cosa procurai che il margine inferiore della lastra fosse ale quanto più concavo del superiore baffinche seguisse esattamente il piano inclinato nella regione epigastrica , e perche tutti in puntiti della la stra , ecceltuato il centro , concorressero a formare il punto fisso dello stromento, la concavità del quale fu convenientemente imbottita ; co tenuta altresì in sito da unanfascia circolare all'rengiorni dopo l'applicazione di questa benda ritrovai. al di là della mia aspettazione poil tumore diminuito della metà. Riempii allora la concavità della lastra di filaccica mollissime, e nei giorni appresso continuai a fare lo stesso in proporzione che il tumore s'impiccioliva. Nel settimo giorno trovai l'ernia del tutto rientrata, Immediatamente ho sostituito alla benda concava la convessa . ed ordinai alla malata di portarla costantemente. Essa divenne, nuovamente incinta, e malgrado ciò uon fu sottoposta alla recidiva dell' erniauo

S. XX. Vuolsi osservare che il cinto conravo di Arnaud produce realmente simili dupini effetti ogni qualvolta venga applicato colle docuto cautele all' ernire di questa sorta di mediocre volume; ma che questa stessa benda non è applicabile con eguale buon siccesso all'areraie di questa specie assai grossere di vecchia data. Queste grosse ernic di largo fondo è gracile cervice

sono inclinate dall'alto in basso, e per essere convenientemente sostenute richiedono che la benda sospensoria abbia un punto di appoggio assai più elevato che il collo del tumore. Per la qual cosa ho osservato che nei casi di grossa ernia ombelicale o della linea bianca inclinata e pendente in basso il sospensorio d'Ildano (1) con alcune modificazioni è di gran lunga preferibile al cinto concavo d' Arnaud , ed a qualunque altra benda sinora conosciuta. Codesto sospensorio d'Ildano consiste in un corsetto di tela forte a due doppii che discende soltanto sino alla unione della cartilagine della prima costa spuria collo sterno. A questo corsetto posteriormente di contro le scapole sta cucita da un lato e dall'altro una ben-. da larga due dita, la quale discende e si inclina sotto le ascelle dal di dietro all'avanti sul ventre, e va ad unirsi per mezzo di una fibbia in amendue i lati ad un sacchetto fatto di doppia tela, ben imbottito, entro il quale si raccoglie esattamente il fondo ed il corpo dell'ernia. Per mezzo delle due fibbie il sospensorio, il di cui punto fisso è alle scapole può essere alzato o abbassato sacondo il bisogno. Il sacchetto poi si può fare anche di pelle; al qual fine si tagliano parecchi pezzi di pelle a foggia di fette di melone, i quali cuciti insieme per lo lungo formano una navicella di tanta profondità quanto è il volume dell'ernia. Il punto di appoggio, come si è det-Mail collins () -

⁽¹⁾ Centur. III. obsery. 64.

to, di questo sospensorio essendo fra le scapole e non nella regione lombaro, come allorquando s' impiega la cintura di Arnaud, è opportunissimo per sostenere il tumore senza incomodare i malati, ed inoltre la forza che lo rialza agisce nella direzione la più favorevole pel rientramento delle viscere, qualora fossero disposte a farlo, almeno in parte.

S. XXI. L' ernia ombelicale e quella della linea bianca più di rado che l'inguinale o la femorale sono sottoposte allo strozzamento; ma se una volta s'incarcerano sono queste accompagnate da sintomi veementissimi, e cadono più presto che le altre in gangrena. Ed è principalmente per questo motivo, che l'operazione dell'ernia ombelicale o della linea bianca incarcerata è mancante il più delle volte di bnon successo; perchè appunto praticata quasi sempre troppo tardi. Questo fatto di pratica è sanzionato dalla sperienza dei più celebri chirurgi osservatori. Egli è certo , diceva Dionis (1) , che delle persone sottoposte a questa operazione è maggiore il numero di quelle che periscono, che di quelle che si salvano dalla morte. Per la qual cosa, soggiugneva egli, tutti quelli i quali hanno la disgrazia di avere un'ernia ombelicale, dovrebbero piuttosto far senza di camicia, che di benda, Eistero (2) disse la stessa cosa. Del resto ancorche

⁽¹⁾ Cours d'opérations pag. 118.

⁽²⁾ Instituz, chirurg. Tom. II. Cap. 94.

nell' ernia ombelicale o della linea bianca non si trovi strozzato che l'omento, pure l'osservazione c'insegna che i sintomi sono a un di presso gli stessi, colla differenza, che quando vi s l' omento solo, si limitano gli accidenti alle nansee; e se vi succède il vomito, questo è meno gagliardo e frequente di quando è prodotto dall'intestino strozzato. Inoltre ov'è l'omento soltanto incarcerato, il più delle volte il secesso si mantiene più o meno aperto. La vicinanza dello strozzamento alla sede dello stomaco verisimilmente è la cagione per cui i sintomi consensuali occasionati dall' omento incarcerato sono più gagliardi in queste ernie, che nella inguinale e nella femorale l'opera ione sempre necessaria cimentati, senza utilità i consueti presidii (1) e che conviene sollecitamente praticare in queste urgentissime circostanze, non differisce in generale da quella ché si eseguisce per l'inguinale o femorale ernia incarcerata soltanto nel primo caso richiede una maggior diligenza che nel secondo, a motivo della prossimità, direi quasi intimità dei tegumenti col sacco erniario, dell'ade-

⁽¹⁾ Le applicationi fredde, ed i elisteri d'infuso di tabacco fatto con una dramma di questa sociana in una pinta di acqua. Vaolsi, che il elistere di tabacco sia di gran lunga pri utile nel far rientrare le viscere nel caso di ernia ombiettale , che in qualunque altro; locche, crisimilmente deriva da ciò che questa ernia è formata atsai volle dal crasso intestino, e più particolarmante colon traverso.

renza il più delle volte dell'omento col sacco medesimo pe del modo con cui l'intestino si trova ricoperto od involto fra l'omento. Nel caso poi di strozzamento di ernia ombelicale assar voluminosa le nella quale la massa delle viscere fuori uscite fosse tanto grande che avesse perduto il diritto per così dire, di domicilio nel cavo del ventre l'espediente il più plausibile da impiegarsi , purchè non vi fossero segni manifesti di gangrena inuoltrata, sarebbe quel medesimo che si pratica per le grosse ernie inguinali irreducibili , cioè di fendere il margine dell'anello omhelicale senza aprire il sacco erniario. Per eseguire la quale operazione si fa un taglio semicircolare dei tegumenti sul lato esterno della radice dell'ernia ombelicale, indi diligentemente si fende la tela aponevrotica che la ricuopre, e si fa scorrere con piacevolezza l'apice di una sonda fra il collo del sacco erniario ed il margine duro ed aponevrotico dell' ombelico, che si recide più o meno secondo l'esigenza del caso. Non potendosi in alcun modo che con estrema violenza insinuare l'apice della sonda fra il collo del sacco e lo spiraglio aponevrotico, il chirurgo approfonderà l'apice dell'unghia del dito indice della mane sinistra frai confini del collo del sacco e l'aponevrosi', e con mano sospesa inciderà l'aponevrosi stessa senza intaccare il collo del sacco erniario: dopo di che vi sarà luogo a sperare di poter far rientrare nel ventre quella porzione almeno d'intestino o di omento che di recente fosse disce-

sa ad ingrossare il tumore ed accrescere i sintomi dello strozzamento ; o vero, se nessuna parte delle viscere stazionate da lungo tempo fuori del ventre, ed aderenti fra di loro o col sago non potrà essere riposta, l'incisione dell'anello aponevrotico dell'ombelico faciliterà la discesse e progressione delle materie fecali nel tumore, che è quanto dire toglierà di mezzo lo strozzamento. In fine se neppure questo espediente sarà trovato efficace, rimarrà in petere del chirurgo l'aprire il collo del sacco erniario nello stesso luogo in cui egli ha inciso l'anello ombelicale, e nella medesima direzione, la quale operazione sarà sempre meno pericolosa che quella di mettere alle scoperto tutta la grande massa d'intestini e di omento, che non si può riporre nel ventre, o riposta, non si può contenere.

S. XXII. Nei casi di strozzamento d'ernia ombelicale, o della linaa bianca di picciolo o di mediocre volume l'incisione longitudinale è sempre bastante a mettere allo scoperto il corpo ed il collo dell'ascco dell'ernia ombelicale o della linea bianca, senza che vi sia bisogno del taglio in croce o a modo di lettera T. Il taglio longitudinale deve essere eseguito con mano sospesa e leggiera, poichè come si diceva, il sacco emiario è sempre sottle e vicinissimo alla pelle, e spesso ad essa inerente. L'omento nel maggior, numero dei casi è quella viscera che si presenta per la prima in questa sorta di ernie nell'adulto; a meno che l'intestino sotto nee sfor-

1 3/1 (100)

20 gagliardo non abbia perforato l'omento: nel qual case egli è l'intestino che si affaccia apper na aperto il sacco erniario. L'aderenza dell'omento al sacco erniario oppone la più gran difficoltà alla introduzione della sonda nel cavo del ventre, la quale difficoltà è tanto maggiore quan2 to che la spessezza e durezza dell'omento nei luoghi di aderenza col sacco è di ordinario assai estesa. Vi si perviene però procedendo cautamente, e cercando in vari luoghi il passaggio , finchè la sonda, spinta innanzi bastantemente, si muove con libertà nel cavo del ventre. Equesta precauzione è maggiormente necessaria quando: dalla violenza dei sintomi di strozzamento avvi tutto a credere che fra le falde e per entro una cassula dietro una falda di omento si trovi avviluppata e nascosta una picciola ansa d'intestino, nelle quali circostanze il chirurgo è autorizzato altresì a fendere l'omento, finchè l'ansa d'intestino compaja a nudo in tutta la sua estensione. Ciò fatto, se avvi la possibilità d'fintrodurre fra il collo del sacco erniario e le viscere protruse l'apice dello stromento dilatatore di Leblanc, egli è indubitato che con questo mezzo si toglierà prestamente lo strozzamento, e si rimetterà l'ansa d'intestino fuori uscita : ma se la strettezza del collo del sacco erniario sarà tale da non ammettere entro il ventre che una sottilissima sonda scanalata, il partito più sicuro ed efficace sarà quello del taglio del collo del sacco erniario, ed insiememente del margine aponevrotico

lungo la sonda, dirigendo l'incisione in hasso, se si tratterà della vera ernia ombelicale, e dell' uno o dell' altro dei lati della fenditura aponevotica, se dovrassi operare l'ernia della linea bianea (1). Nell'uno e nell'altro caso ottimo divisamento sarà sempre quello d'incidere lo strozzamento in quella direzione in cui la sonda avrà trovato più di facilità a penetrare nel ventre.

S. XXIII. Nelle ernie di questa sorta com, poste d'intestino e di omento, l'intestino è per lo più libero da forte aderenza; l'omento al contrario è quasi sempre fortemente aderente al sacco erniario, e per molta estensione. Per la qual cosa, nelle ernie ombelicali, ed in quelle della linea bianca strozzate, quasi mai l'omento è riducibile, almeito completamente, nel ventre. Per ottenere ciò converrebbe praticare un'assai estesa incisione per separarnelo dal sacco erniario, la quale non mancherebbe di produrre tristi conseguenze, dopo che l'omente fosse stato riposto nel ventre. Tolto adunque lo strozzamento e riposto l'intestino, se vi si rinviene, si recide l'omento in vicinanza dell'anello ombelicale, o della fenditura della linea bianca , e , dopo praticate le cautele onde impedire l'emorragia che potrebbe risultare dalle arterio

⁽¹⁾ Lambert, inciso l'anello aponevrolico, non potendo riporre l' assa d'intestino, perché fortemente distesa d'aria, copi il tutto di compresse baspante nell'acqua fredda. Pocht istanti dopo insorsero dei borborigmi in tutto il s' ventre, e l'intestino rientrò spontaquamente — Vedi Requeil, périodique de la, Societé de méd, tom. VI, pag. 83.

omentali oltremodo dilatate, si permette all'omento di ritirarsi verso il cavo del ventre di contro le interne labbra della ferita. In appresso si esporta tutto ciò di omento che erasi fatto aderente ai lati, ed al fondo del sacco erniario, e se pure qualche porzione di esso vi rimane, questa, cominciata che sia la suppurazione della piaga, si consuma coi caustici.

S. XXIV. La gangrena dell'intestino nell'ernia ombelicale o della linea hianca richiede la stesso trattamento che si pratica in simili sgraziate circostanza in occasione di ernia inguinale o femorale. Questo accidente però, a cose eguali, è tanto più grave nell'ernia ombelicale e della linea bianca, che nella inguinale e nella femorale, quanto che nelle prime è susseguito quasi costantemente dalla fistola stercoracea insanabile! pei motivi esposti nella precedente Memoria intorno i mezzi che la natura impiega per ristabilire la continuità del tubo intestinale troncato dalla gangrena. Imperciocchè nell'ernia ombelicale o della linea bianca, il sacco erniario è così strettamente unito alla pelle, che le forze retrattive del tessuto cellulare e del peritoneo non sono bastanti dopo la separazione della gangrena, a ritrarlo di tanto entro il ventre, quanto si richiede per formare con esso l'imbuto membranoso di comunicazione fra la bocca superiore e l'inferiore dell'intestino reciso dalla gangrena: ond'è che necessariamente la bocca superiore dell' intestino si rimane costantemente a fior di pelle, e che le fecce che discendono per essa non, hanno altra uscitt che per la piaga, la quale, se per negligenza del chirurgo o del malato viene a stringersi di troppo, da occasione che si rinnovino le coliche, e ricompajano i sintomi simili, a quelli dello strozzamento. Per la qual cosa, ogni qualvolta nell' ernia ombelicale o in quella della linea bianca la gangrena avrà distrutta tuta l'ansa d'intestino sino ne'confini dell'anello o della fenditura aponevrotica, sarà precetto dell'arte quello d'intrattenere convenientemente dilutata la fistola stercoracea per mezzo di una proporzionata tasta di cerotto o di gomma elastica, sostenuta da una adattata benda o cintura da portarsi per tutto il restante della vita del malato.

S. XXV. Non così quando la gangrena ha intaccato una picciola parte soltanto di tutta la circonferenza del tube alimentare, sicchè l'offesa dell'intestino non sia dissimile da una crepatura dell'intestino stesso. In questo caso di ernia ombelicale gangrenata o della linea bianca, la guarigione completa della fistola stercoracea può effettuarsi. Imperciocchè la parete corrosa o crepata dell' intestino fattasi aderente al peritoneo di contro la piaga esteriore lascia per certo tempo uscire per di là le materie fecali, mentre una porzione delle stesse materie scorre pel calibro antcora aperto dal lato sano dell'intestino, è progredisce per la via naturale. Poscia restringendosi ogni giorno più la piaga, le materie alimentari dilatano maggiormente di prima l'intestino,

dicontro il luogo della crepatura , ed il secesso si fa più abbondante ; infine l'ulcera si chiude completamente. Maria Guelfi pavese, era di anni 35. portava sin dall'infanzia l'ombelico prominente, digeriva male e non andava di corpo che stentatamente. Nel decimo anno di sua età l'ernia ombelicale co:ninciò a molestarla fortemente, occasionandole tratto tratto dolori acerbi di ventre, fina nausee, e talvolta anco il vomito, i quali acciden, uno ti si calmavano sotto l'applicazione dei fomenti e dei clisteri. Malgrado l'evidenza delle cagioni, inci produttrici questi sconcerti, l'ernia ombelicale in iled questa fanciulla non fu in modo alcuno curata. In progresso di tempo il tumoretto s'infiammo | cont e si aprì spontaneamente dando esito ad na gran-ilod de quantità di liquide materie fecali unitamente ad un lombrico. Fu prescritto alla fanciulla un purgantello, che fu ripetuto nei giorni consecutivi. L'apertura esteriore dell'ulcera stercoracea, 1961 essendo divenuta troppo angusta per dar libera ad. uscita alle materie intestinali, fu dilatata col tamilor. glio. Uscì per di là un secondo lombrico, poi and un terzo : indi le materie fecali cominciarono a 1 prendere il corso loro naturale, ed in due mesi la piaga si ridusse ad un picciolo forellino dal store quale usciva per intervalli qualche goccia di flui ling da materia gialliccia. Da questa epoca in avanti la fanciulla riprese appetito e forze. Ricorreva non pertanto la stitichezza, per cui, se essa trascurava l'applicazione dei clisteri in tempo de bito, era presa da' vivi dolori d' intorno l' omi

belico, e nella regione epigastrica. Presentemente o sia sulla fine del 1809 la Guelli è maritata e gode della più perfetta salute. Essa non soffre più di stitichezza, nè prova più alcuna dolorosa sensazione d'intorno l'ombelico già perfetta; men. e chiuso, e cicatrizzato.

S: XXVI. Amyand (1) riferisce due fatti simili a questo. Fu affidata, scrisse egli, alla mia cura una fanciulla di 14 anni, cui era suppurato un tumoretto nell'ombelico. Essa sin dalla prima infanzía avea portato una tumidezza d'ombelico, che tratto tratto le s'ingrossava, e le occasionava nausee, dolori di ventre, e vomito, ma che cessavano tosto che se le abbassava l'ombelico. Questi accidenti essendosi fatti più frequenti dal solito, fu prescritto alla fanciulla un emetico, preso il quale si accrebbe in essa la stitichezza, e ricomparvero più frequenti e più gagliardi di prima i sintomi di nausea, di coliche intestinali, e di vomito. Il tumoretto dell'ombelico s'infiammò e diede segni d'incominciata suppurazione. Tenuto consulto, fu determinato di fare una picciola incisione nel tumore a fine di dar esito ad una cucchiajata di materie che vi poteva essere. Ciò fu eseguito, ma continuarono egualmente, anzi si accrebbero la tensione del tumoretto , le coliche ed il vomito. Fu sopracchiamato il Dottor Holling , il quale riconobbe la necessità di prolungare l'incisione già comin-

⁽¹⁾ Philosoph. Transaction. vol. 38. 39 pag. 336.

ciata. Per quindici giorni furono praticati tutti quegl' interni ed esterni rimedi; che sono riguara dati come i più efficaci in promuovere il corso naturale delle fecce, ma inutilmente, poiche in tutto questo tempo la fanciulla non andò di corpo. e frattanto i sintomi sopra indicati si inalzarono più vivamente di prima, segnatamente la tensione di ventre ed il vomito, ai quali accidenti si aggiunse la soppressione delle orine. La fanciulla oppressa da tutti quei malori che indicano avvicinarsi la gangrena degli intestini, trovavasi agli estremi, quando tutto ad un tratto si ruppe l'intestino, ed uscirono per la piaga le materie fecali in gran copia, traendo seco noccioli. di frutta in abbondanza con manifesto sollievodella picciola malata. Le materie fecali continua. rono a fluire per la piaga durante tutta la giornata: Successivamente, poiche l'apertura del sacco ermiario, e quella dell'ulcera esteriore non erano nella giusta direzione colla crepatura dell' intestino, l'uscita delle materie fecali fu alquanto ritardata, e maggiormente ancora per la interposizione di alcune sostanze mal digerite. Per togliere di mezzo questo inconveniente fu ampliata nuovamente col taglio l'apertura dei tegumenti e quella del sacco erniario, dopo di che la fanciulla non fu più incomedata da coliche ne da vomito; e fu allora che si cominciò ad avere. qualche speranza, di; buon, successo, quantunque le materie fecali continuassero a fluire in abbondanza per la piaga. La fanciulla sì nudriva, e prendeva sonno. La non interrotta applicazione dei clisteri e dei fomenti foco si che dopo dodici giorni dalla crepatura dell'intestino nell'ombelico , le materie fecali riprendessero la via del secesso: al comparire del quale poco mancò che la fanciulla non perdesse la vita a motivo di una smodata diarrea che durò due giorni, Fortunatamente il flusso di ventre si è rallentato sotto l'uso degli assorbenti e dei diluenti: e cessato questo accidente la piaga dell'ombelico si cicatrizzò, e la fanciulla dopo tre settimane si è trovata in perfetta salute.

6. XXVII, La seconda osservazione riportata dal medesimo autore non è meno interessante da sapersi della prima. In una fanciulla di circa quattro anni astretta da ernia ombelicale le stesse morbose cagioni accennate nel caso precedente produssero i medesimi tristi effetti. Imperciocchè dopo la suppurazione d'una, porzione di omento strozzato crepò l'intestino nell'ombelico, per dove le fecce uscirono in abbondanza. I sintomi che precedettero la crepatura dell'intestino, e gli accidenti che ne susseguirono furono precisamente gli stessi che nel caso sopra esposto. La cura soltanto fu più lunga della prima a motivo delle frequenti interposizioni fra la crepatura dell'intestino e la piaga esteriore di granelli di uva secca. La fistola stercoracea si manteune aperta per lo spazio di dodici mesi, poscia si chiuse, avendo prima ripreso le materie fecali il corso loro naturale. Questa fanciulla

divenuta adulta e madre non ha provato più atcun incomodo nella regione ombelicale,

- 6. XXVIII. Ad una fanciulla di nove anni. dopo una caduta dall' alto, si manifestò, come narra l'autore, un'ernia ombelicale (1), la quale nel corso di un anno crebbe alla grossezza di un uovo di colombo. Durante questo tempo il tumoretto occasionò molti incomodi alla picciola malata: infine s' infiammò e si gangrenò. La gangrena avendo pertuggiato l'intestino ed insieme i tegumenti dell'ombelico usch, per quell'apertura un verme, indi molta fluida materia fecale con miste alla medesima foglie di petrosemolo, che si facevano bollire insieme alle carni per trarne il brodo di cui la malata faceva uso. Dopo lo scoppio dell'intestino e la copiosa evacuazione delle fecce per l'ombelico, cessarono tutti i gravi sintomi. Le forze della malata furono sostenute coi rimedi cordiali e col vitto opportano. Localmente non furono impiegati che i topici mollitivi e detersivi unitamente ad una discreta compressione. Si ristabilì il corso naturale degli escrementi, ed il tumoretto ombelicale scomparve. Fatti simili a questi, non però egualmeste bene dettagliati, si leggono presso l'Ildano , il Rossetto, il Benivenio, ed altri.
- 6. XXIX. In circostanze simili alle precedenti mi si è presentata l'opportunità di esami-

⁽¹⁾ Teichmayer, Dissert. de exomple, inflam., exulperato et postea consolidato.

nare nel cadavere lo stato delle parti che aveano costituito l'ernia ombelicale, e segnatamente il luogo ove erasi fatta la crepatura dell' intestino, e di vedere per qual modo dopo questo accidente erasi intrattenuta, se non in tutto, almeno in parte la continuità del tubo intestinale. Maria Boveri pavese, fanciulla di 10 anni, portava da più mesi una fistola stercoracea nell'ombelico in conseguenza di suppurazione e di crepatura d' intestino protrusó nell'ernia ombelicale, dalla quale fistola uscivano continuamente materie fluide fecali giallicce, quantunque essa rendesse per intervalli le fecce anco per l'an Dopo undici mesi dalla crepatura dell'intestino del si restrinse graudemente, da quanto mi fu detto; la fistola nell'ombelico; e quindi te dita sotto di questa le ne comparve un'altr', per la quale ripresero nuovamente ad uscir come prima le fluide materie stercoracee. Un mno dopo la formazio ne della seconda fistola la fanciulla dimagrò oltremodo, e declino veso il marasmo. Fu presa per ultimo da contina febbre con sudori colliquativi, poscia da acerbissimi dolori di ventre con totale soppressine del secesso, sotto la violenza dei quali sttomi spirò. Aperto il di lei cadavere, trovai in gomitolo, per così dire, d'intestini tenui adcenti fra di loro, ed in parte attaccati al perioneo di contro l'ombelico. Sciolta a stento coesta massa d'intestini, pervenni a quello che ava sofferto la crepatura. I margini della laceratione erano aderentissimi al peritoneo

nella regione ombelicale propriamente detta, l'intestiuo offeso formava un angolo ottuso colla piaga nell'luogo dell'aderenza. La crepatura era ridotta in allora alla lunghezza di due slintee e mezza. Da questa lo specillo spinto dall'indentro all' infuori, e dall' alto in basso, passava in una vacuità fra l'aponevrosi della linea bianca, ed i tegumenti, ed usciva fuori per la fistola inferiore, o sa tre dita sotto dell'ombelico. L'intestino di convo il luogo della crepatura aveva le sue tonache assai ingrossate, ed crasi lvi di tanto ristretto nel suo calibro, che a stento lasciava passare uno specillo della grossezza di una penna di piccione. L'acqua injettata vi passava però abbastanza liberamente; lo che probabilmente non potevano fare le materie escrementizie ; poiche vedevasi la pozione superiore del medemme intestino manifostimente dilatata: La fistola stereoracea formatasi tre dita sotto dell'ombelico non era proceduta da nueva crepatura dell'intestino, ma bensì da ciò de essendosi di troppo ristretta la superiore fisola , le materie fecali a poco a poco, si eran infiltrate fra la linea biança ed i tegumenti ,e si erano procurato una più libera uscita in basso, tre dita sotto dell'ombelico. Per la qual cos egli è verisimile il, credere che l'inopportur, restringimento della prima fistela abbia contribito grandemente ad accelererare la perdita di questa fanciulla; dando occasione che si rinnovassen i sintomi di strozzamento, si raddoppiassero le ederenze fra la massa degl' intestini , ed avesse luogo l'infiltramento delle materie focali fra-la linea bianca ed i tegumenti sotto dell' ombelico. Sarebbe stato senza dubbio della prudenza del chirurgo l'impedire che ciò succedosse mediante la dilatazione della prima fistola , come nei casi sopra esposti, e l'introduzione in essa di una proporzionata tasta da levarsi e rimettersi più volte il giorno , a costo che vi dovesse rimanere una fistola stercoracca perpetua.

S. XXX. Non saprei asserire se questo infortunio sia più frequente nelle femmine, che nei maschi. Dalle altrui osservazioni su questo proposito, non che dalle mie, parrebbe che assai più di spesso accada nelle prime, quantunque non vi sia un argomento plausibile da addurre intorno i motivi che determinano questa infermità piuttosto in un sesso che nell'altro. Ultimamente pure ho esaminato il cadavere di una giovine donna perita per marasmo occasionato da vizi d'utero, e dall'essersi riaperta dopo atrocissimi dolori di ventre una fistola stercoracea poco sotto dell'ombelico che datava dall'infanzia, ma che più volte s'era aperta e chiusa, e che riguardavasi in fine come perfettamente curata, perchè del tutto cicatrizzata da più di due anni. In questa donna, anco dopo la ricomparsa della fistola stercoracea, il secesso non era mai stato del tutto soppresso, ne pure negli ultimi periodi di sua vita. Nel cadavere di essa le parti contenute nel ventre officirono un gomitolo d'intestini tenui aderente al peritoneo di contro la sede della fistola, come nel soggetto precedente. La parete intatta dell'intestino ileon dalla parte del-, l'attacco del mesenterio, benchè più grossa del consueto , lasciava fra sè ed il margine interno della crepatura dell'intestino uno spazio per cui una parte delle materie fecali continuava il suo corso naturale. L'intestino internamente all'intorno del luogo della crepatura era spogliato della naturale sua villosità, meno però dalla parte dell'attacco del mesenterio. Non vi era la più picciola apparenza, come nel caso precedente, così in questo d' imbuto membranoso fatto dalla retrazione del collo del sacco erniario. Per la qual cosa , paragonato lo stato patologico delle parti contenute nel ventre dopo l'ernis ombelicale crepata, colle parti medesime in conseguenza di ernia inguinale o femurale gaugrenata, non dubito punto di affermare che quantunque nel caso d'intestino crepato nell'ernia ombelicale o della linea bianca vi sia luogo a sperare la cicatrice della fistola stercoracea , la recidiva però è di gran lunga più da temersi in queste circostanze che in quella di ernia inguinale o femorale consunta da gangrena a motivo appunto della mancanza , nel primo caso , dell'imbieto membranoso fatto della retrazione del collo del sacco erniario, e della presenza di questo imbnto membranoso nel secondo caso, o sia di ernia inguinale e femorale

S. XXXI. Nell'asserire, come ho fatto sna

periormente che nell'ernia gangrenata dell'omibelico, o della linea bianca non avvia sperare il ristabilimento del corso naturale delle fecce se non quando l'intestino è soltanto crepato, giammai quando n'è rimasta consunta dalla gangrena tutta l'ansa del budello protruso, non ignorava potersi citare un fatto, il quale ha tutte le apparenze di formare un'eccezione alla proposizione generale da me emessa: Ma, se non erro grandemente, questo stesso fatto analizzato attentamente lungi dal diminuire aggiunge anzi peso alla mia asserzione. Il fatto di cui intendo parlare è il seguente (1) Madama Marsilière di anni 56. era già da molto tempo incomodata da ernia ombelicale in conseguenza di un parto. Sortivano però in essa e rientravano con pari facilità le viscere. motivo per cui la malata non fece mai uso di benda. Îl di 30 Gennajo 1770 tentò essa di respingere nel modo consueto le viscere nel ventre ma non vi riuscì. Insorsero dolori intorno l'ombelico, il tumore si fece duro, si accese la febbre: il che cominciò ad intimidire la malata, non però tanto quanto si richiedeva perchè essa di mandasse in tempo i soccorsi della chirurgia. Non fu che nel quinto giorno, scrisse l'autore, che io fui chiamato. Trovai l'inferma oppressa da tutti gli accidenti dello strozzamento. Il tumore era di un volume assai considerabile, ed il colore

⁽¹⁾ Chamery-Have, Journal de med. de Paris, tomi: 36 , pag. 53g.

livido indicava lo stato prossimo di gangrena del= le viscere in esso contenute. Proposi l'operazione che fu ricusata. Feci applicare cataplasmi, fomenti, clisteri, ed alle undici della sera rinnovai qualche tentativo per riporre le parti, maindarno. Mi accorsi che la gangrena faceva progressi, e questi furono tauto rapidi che il giorno appresso tutto il tumore era nerastro. I sintomi allora divennero terribili : meteorismo, singhiozzo, vomito presso che continuo di materie fecali, dolori di ventre acerbi, e senza triegua. Ridotta in tale stato, l'inferma si risolse di sottoporsi alla operazione. Trovai, aperto il sacco, che l'intestino si staccava a pezzi. Le materie fecali uscirono in abbondanza per la piaga, e continuarono a fluire durante la giornata. Ciò che più di tutto mi teneva in perplessità si era, che la gangrena sembrava invadere anche le viscere contenute nel ventre. Sull'esempio di Laperonie e di Lafaye cominciai dal recidere tutta la porzione gangrenata dell' omento ed insiememente il sacco erniario ed i tegumenti sfacellati; poscia, dopo aver dilatato l'anello addominale, procural di tirare in fuori quanto più potei d'intestino, onde conoscere i limiti della gangrena. Tagliai via sette pollici almeno di canale intestinale mortificato. Incerto sullo stato della porzione superiore ed inferiore dell'intestino troncato, poichè la gangrena s'inoltrava, ed altronde temendo di perdere un troppo tratto di canale intestinale hopreferito il tentativo di conservare e ravvivare

queste parti , le quali lasciavano qualche speranza di non cadere in totale disfacimento. Quella porzione di mesenterio che corrispondeva al tratto d'intestino reciso trovandosi pure gangrenata, fu tagliata via con picciola perdita di sangue , e mediante due punti di cucitura le labbra del la ferita del mesenterio furono ravvicinate, e con esse le due bocche dell'intestino troncato. Seguendo la pratica di Laperonie ; le due estremità dell'intestino restarono al di fuori. Lavai la piaga col vino tiepido, e vi soprapposi i convenienti rimedi, e di tempo in tempo ordinali che fossero iniettati clisteri a mezza canna. La malata debolissima prendeva d'ora in ora un poco di vino e di brodo ristretto. Nel giorno dopo alle sei della mattina trovai la piaga nerissima, ed estesa la gangrena. Levai molti lembi assai lunghi di cellulare fracida, e medicai la piaga come nel giorno precedente. Il ventre mantenevasi teso , ma il polso si sosteneva abbastanza bene. Il giorno sei febbrajo conobbi che la gangrena avea fatto ulteriori progressi all'ester-no. Praticai alcune scarificazioni tutto all'intorno della piaga, e sullo stesso mesenterio a certa distanza da' punti di cucitura, e levai via parecchi altri pezzi di cellulare sfacellata. Finalmente vedendo che la gangrena non cessava di progredire , mi determinai di far prendere alla malata una hevanda fatta con un'oncia di china in due pinte di acqua , coll'aggiunta , dopo la bollitura, di venti grani di sale animoniaco, oltre qualche cordiale, ed un poco di gelatina di corno di cervo. Il giorno otto ebbi il piacere di vedes re che la gaugrena cominciava a limitarsi sui tegumenti, ma il fondo della piaga era tuttavia nerastro. Il giorno nove la gangrena parve tuttà circoscritta all'esterno. Il fondo della piaga, come pure la porzione d' intestino tenuta al di fuori , mi è sembrata disposta a ravvivarsi. La tensione del ventre era mediocre e la febbre assai mite. Le cose procedettero in questo modo sino al di 15 febbrajo, epoca in cui cominciai a cencepire grandi speranze di buon successo. Da questo giorno sino al di 20 febbraio il fondo della piaga e l'intestino continuarono a prendere sempre migliore aspetto, come anche il mesenterio. dal quale si staccarono i punti di cucitura. Feci allora sospendere il decotto di china, ed ordinai soltanto l'uso di una de cozione raddolcente e di qualche cucchiajo di gelatina di corno di cervo. Il ventre era divenuto mollissimo, non più febbre , rilevato il polso , sonno tranquillo , la superficie dell' intesti no rimasto al di fuori era rosseggiante. Incoraggiato da questi succ essi , osari sperare la guarigione radicale della malata, ed appoggiato alla osservazione di Ramdhor, ho accostato un' estremità dell' intestino all'altra , indi ho introdotto la superiore nella inferiore . e le ritenni unite per via di alcuni punti di cucitura. Trentasei ore dopo questa operazione, o invaginamento la più gran parte delle materie fecali riprese il corso naturale di maniera che soltanto una picciola porzione delle più fluide usciva per la piaga. Questi vantaggi durarono sino al di 25 febbrajo. In questo giorno fui grandemente sorpreso di trovare la piaga imbrattata di escrementi ; inoltre strappati i punti di cucitura, disgiunte le bocche dell' intestino, le quali però non si erano punto retratte di là dall'anello ombelicale. Medicai al solito la piaga sino al finedi febbrajo, lorda sempre di escrementi, e talvolta di grossi lombrici', poichè nulla passava, più per la via naturale. Stanco d'insistere in un trattamento che mi alloutanava dallo scopo che mi era proposto, esortai la malata a voler permettere che io tentassi di nuovo l'invaginazione dell'intestino, alla qual cosa benchè con ripugnanza essa si sottopose. Ciò fail di 13 marzo. L'estremità inferiore dell'intestino non mi pareva in buono stato, perciò ne recisi un pollice e mezzo non volendo espormi, di nuovo al rischio che cedessero i punti di cucitura per cagione di floscezza delle tonache dell'intestino medesimo. Introdussi dunque nuovamente l'estremità superiore dell'intestino nell'inferiore, e procurai con un sol punto di cucituradi mantenerle unite, comprendendo nell'ansa di, filo il più di sostanza intestinale che mi fu possibile. In questo stesso giorno, otto ore dopo fox perazione una parte delle materie fecali passò per l'ano, e così ne' giorni consecutivi. La malata: si alimentava con un poco di gelatina animaledi quattro in quattro ore, Sul declinare di matzo caduto il filo, ebbi cura di mantenere libero il ventre mediante i clisteri a mezza canna. Ad onta di ciò per 15 giorni ancora uscl per la piaga alcuna porzione di materie fecali, ed inoltre qualche lombrico. Poscia le fecce presero in totalità la via naturale, e nulla più uscì dalla piaga, la quale per la molta sua estensione non si cicatrizzò che sulla fine di aprile. Pel tratto successivo la persona della quale si parla non ha più provato alcun dolore di ventre, ed ha continuato a vivere in buona salute.

6. XXXII. Questo fatto sembrerà a molti esagerato, e certamente tante felici combinazioni in un medesimo soggetto non paiono credibili, o almeno vogliono essere riguardate come rarissime e non bastanti a stabilire una norma da seguirsi in simili casi. Comunque sia intorno alla verità e precisione di questo racconto, la maniera sopra esposta di ristabilire la continuità del tubo intestinale troncato completamente in conseguenza di ernia ombelicale gangrenata, non ha nulla di comune con quella che la natura colle proprie sue forze impiega per prevenire e curare la fistola stercoracea occasionata dalla gangrena di tutta l'ansa d'intestino strozzata nell'ernia inguinale o nella femorale. Perciò il modo di cura sopra esposto non fa, a mio giudizio, che vieppiù comprovare che la natura per sè sola, in occasione di ernia completamente gangrenata, non è capace di effettuare una simile guarigione, come fa assai frequentemente dopo il completo troncamento dell' intestino per gangrena dell'ernia inguinale e femorale; nei quali casi la giornaliera esperienza ci mostra che non è punto necessario di aver ricorso all'invaginamento delle due bocche dell'intestino troncato. Che se per ottenere un simile felice successo in occasione di. ernia ombelicale, o della linea bianca completamente gangrenata, non avvi altro mezzo sinora conosciuto che quello della invagiuazione, ho già dimostrato nella precedente memoria quanto siano le difficoltà gravissime che si oppongono a questa intrapresa, le quali non divengono minori per un esempio solo di buona riuscita, onde si possa avere qualche speranza d'incontrarsi in circostanze egnalmente favorevoli al buon esito, della operazione, come furono nella persona che forma il soggetto di questa osservazione, la quale ha potuto sostenere tanti strazi, quanti appenapotrebbe sopportare un animale a sangue freddo senza perdervi in breve tempo la vita. È meritevole non per tanto di seria riflessione per quelli i quali fossero disposti a tentare nuovamentel'invaginazione, che nel caso sopra riferito l'intestino non è stato introdotto nell'altro in istato d'infiammazione, e di accresciuta sensibilità, masoltanto dopo che ne era succeduta l'esfoliazione della esterna sua superficie, e dopo che questa si era ricoperta di granulazione, senza l'introduzione di alcun corpo, straniero, e senza chele bocche dell' intestino invaginate sieno state tequite in sito per mezzo di una estesa cucitura.

ne per via solamente di qualche punto. Non & improbabile che l'intestino nello stadio di granulazione della sna superficie possa permettere di essere maneggiato e cucito con minor pericolo di produrre quei formidabili accidenti che dopo l'invaginazione si sono veduti insorgere nell' uomo e nelle bestie , nei quali è stata praticata a giorni nostri questa operazione. In tanta dubbiezza dunque, e quando manca l'opportunità ora accennata nella quale riporre si possa qualche fiducia sul buon esito della invaginazione, la qual circostanza io riguardo come rarissima, il mezzo meno incerto di conservare la vita all'infermo sarà senza dubbio quello d'intrattenere in esso la fistola stercoracea in quel giusto grado di dilatai zione, per cui le materie fecali trovino a datintervalli una libera uscita, senza tema d'infiltrazione fra le aponevrosi dei muscoli del basso ventre, ed i tegumenti.

S. XXXIII. Non so se fra gli accidenti che accompagnano ed aggravano l' ernie in generale, sia stato registrato quello della emorragia prodotta per crepatura spontanea d'alcuna delle vene meseraiche in quella porzione di mesenterio che corrisponde al tratto d'intestino intruso nell'ernia, per cui il sangue, sollevati pria gl'involti nell'ernia ed i comuni tegumenti, poscia rotti, siasi fatto strada al di fuori con getto impetuoso e continuato. Mi è occorso di osservare un caso di questa sorta in conseguenza di picciola ernia della linea bianca situata poco al di sotto dele

l'ombelico, la storia funesta del quale accidente mi sembra degna di essere registrata nei fasti della chirurgia. Maria Biancardi contadina di anni 25 nel 12 anno di sua età é cinque mesi dopo il vaiuolo fu presa da acerbissimi dolori di basso ventre, durante i quali le si formò un ascesso poco sotto dell'ombelico che scoppiò spontaneamente; poi dilatato col taglio diede esito perparecchie settimane a molte fluide materie giallicce : indi si cicatrizzò perfettamente. Nella pubertà fu essa mestruata senza incomodi. Maritata non ebbe figli , e fu sottoposta a perdite di sangue uterine. Pervenuta al 21 anno le comparve, senza causa manifesta nel luogo della vecchia cicatrice, poco sotto dell' ombelico un tumoretto che a poco a poco le si aumentò sino ad eguagliare la metà di una picciola noce. Successivamente provò essa per entro il tumoretto un senso molesto di formicolio, poscia di fremito sensibile anco al tatto e non dissimile da quello che producono le varici aneurismatiche. Sulla fine di gennaio del 1809 essendo essa occupata in lavar panni le scoppiò il tumoretto e le uscì di là il sangue con grande impeto ed a getto continuato. I vicini accorsi si adoperarono quanto poterono per arrestare la violenta emorragia, ma non vi riuscirono che dopo tre quarti d'ora, e quando già la donna era caduta in deliquio. Il saugue uscito aveva tutti i caratteri del veneso. Nel corso di sette giorni la malata si riebbe sufficientemente, ma al primo alzarsi dal letto ricomparve il getto di

sangue come prima, e quantunque fosse accorso il chirurgo non riuscì egli pure di arrestare l'emorragia che dopo un'ora di assidua e forte compressione. La malata tutta fredda rimase quasi che priva di sensi per due giorni. Non era ancora trascorsa una settimana che rimanendo la donna in perfetta quiete nel letto, per la terza volta. balzò fuori il sangue copiosamente, e gettò la malata nell'estremo esaurimento. Il di 17 febbrajo la donna pressochè esangue fu trasportata in questo spedale. La singolarità del caso, ma sopra tutto l' eccessiva debolezza dell' inferma, la quale sembrava vicina a morte mi ritenne dallo spaccare il tumoretto e di andare in cerca. in quel momento del vase o vasi aperti, e giudicai opportuno di temporeggiare alquanto prima di fare ciò, finchè la malata avesse ricuperato alquanto di forze mediante un conveniente nutrimento e l'applicazione di un apparato compressivo più appropriato e metodico di quello. che era stato praticato fin allora. Essa mi disse, che il foriere del getto sanguigno era semprestato una vena cutanea, che dalla base del tumoretto si portava trasversalmente verso l'inguine destro; la qual vena s'ingrossava oltre modo poco prima che il sangue balzasse fuori dal tumoretto. Codesta corrispondenza non era, per verità , manifesta nè proporzionata all'effetto; pure, essendo questa vena oltremodo allargata, del tutto cutanea e superficiale; fu legata in due luoghi, ma inutilmente; poichè tre giorni,

dopo ripigliò l'emorragia, la quale, benchè frenata quasi sul momento, fu enorme, atteso lo stato di debolezza in cui si trovava l'inferma. Vidi allora che l'apertura dei tegumenti, dalla quale usciva il sangue era tanto larga da ammettere l'apice del picciolo dito, la quale cosa non appariva prima; a motivo dell' abbassamento ed increspamento dei tegumenti che coprivano il tumore. Profittai di quell' apertura, e per di là ho potuto facilmente riempire il tumore di filacce bagnate nell'acqua astringente, sopra le quali ho riposto l'apparato compressivo. L'emorragia si arrestò completamente; nè ricomparve più durante il resto di vita dell' inferma. Frattanto mi sono adoprato in ogni modo possibile per ravvivarla, e rinutrirla, ma indarno; poichè le forze diminuirono ogni giorno più, sopravvenne. l'avversione al cibo , la nausea , ed in fine anche il vomito per intervalli. Il di 3 di marzo fu rinnovato l'apparecchio, ed in luogo del tumoretto si è trovata un escara gangrenosa della larghezza di mezzo scudo, nella quale per appunto io aveva riposto ogni mia fiducia pel rinserramento ed obbliterazione dell'orificio dei vasi che avevano versato una copia si grande di sangue. Il giorno 7 di marzo si staccò l'escara gangrenosa, ed uscì dalla piaga una quantità considerabile di materie fluide giallicce manifestamente fecali.' La malata avea sempre reso per secesso gli escrementi e le'flatulenze, e le rendeva tuttavia malgrado l'apertura manifesta dell'intestino

nel fondo del tumoretto. Spossata all'estremo fupresa il di 9 da moti convulsivi e da sopore, e nella notte seguente cessò di vivere. Levati i comani tegumenti del basso ventre, riconobbi che la vena cutanca stata legata non avea alcuna comunicazione col fondo della piaga situata poco sotto dell'ombelico. Al di dietro dei muscoli retti dell'addome ho seguito diligentemente il corso delle arterie e vene epigastriche e delle mammarie interne, senza trovare alcun indizio che questi vasi avessero avuto parte nel produrre la mortale emorragia. Aperto il basso ventre, fu grande la mia sorpresa in vedere le estese. adereuze che l'omento e gl'intestini avevano contratto tra di loro, e col sacco del peritoneo senza che queste parti fossero in alcun modo infiammate, lo che mostrava che quelle aderenze erano di vecchia data, e che senza dubbio rimontavano all'epoca in cui la fanciulla aveva sofferto quegli acerbi dolori di ventre per più giorni, sussegniti da ascesso poco sotto dell' ombelico. Di contro la sede del tumoretto vedevasi una massa d'intestini tenui adereutissima al peritoneo pel tratto di mezzo palmo, e più precisamente poi di rimpetto al fondo della piaga l'intestino ileon era aperto esternamente senza il minimo indizio di pregressa infiammazione, o di corruzione gangrenosa, poichè l'escara gaugrenosa si era di già perfettamente staccata. Perquell'apertura dell'intestino si poteva introdurre, L'apice del dito mignolo , cel quale si scorreva.

liberamente su è giù per la cavità otubo dell'intestino stesso; la qual cosa rendeva conto perchè l'inferma dal 12 anno fino al fine di sua vita aveva sempre reso gli escrementi per la via naturale. I vasi ombelicali cambiati in altrettanti ligamenti non avevano nulla di comune colla piàga. Il fegato, la milza, il pancreas erano di un volume e di una durezza assai maggiore del natnrale, e propriamente ostrutti. Dopo tutto questo esame rimaneva tuttavia incerto da quali vasi era uscito tanto sangue. In vicinanza dell'intestino protruso ed aderente al peritoneo, ed aperto al di fuori, premendo tra due dita il mesenterio infarcito da molta pinguedine fu sentito profondamente in quel grasso un cilindro di considerabile grossezza che lungo il mesenterio si dirigeva verso il fondo della piaga addominale. Spogliato il mesenterio da denso strato pinguedinoso, nel quale codesto cilindro era immerso, comparve essere questo una grossa vena mescraica ripiena di sangue grumoso, per entro della qual vena, mediante un' incisione fatta colla lancetta, introdotto un grosso specillo, uscì questo liberamente dalla piaga dell'addome fra l'intestino ed il peritoneo per un'apertura non minore di due linee di diametro, e mostrò chiaramente da dove tanto sangue era uscito. Questà vena era grossa come due volte una grossa penna da scrivere. Tutti gli altri rami della vena, parte erano oltre il consucto dilatati, comprese le vene emorroidali interne, nessuno però tanto

enormemente quanto quello che si era aperto nel fondo del tumoretto situato poco sotto dell' ombelico. Da ulteriori ricerche fatte presso i parenti ed il chirurgo di Chignuolo, patria della defunta, non rimane più alcuna dubbiezza che l'infiammazione e suppurazione addominale nella fanciullezzà di questa donna sieno state precedute da incipiente ernia della linea bianca , e susseguite sin d'allora da rottura dell'intestino ileon, che in appresso e dopo alcune settimane si è chiusa. Durante la suppurazione e l'effusione delle materie fecali per la piaga, il sacchetto del peritoneo è stato consunto, ed una porzione dell' aponevrosi della linea bianca indebolita e smagliata; per cui, dopo cicatrizzato l'ascesso non furono per parecchi anni che i comuni tegumenti, i quali facevano argine all'intestino che si sarebbe protruso a formare una grossa ernia della linea bianca, se non vi fosse stato ritenuto dalla forte aderenza, che esso avea contratto col peritoneo di contro il fondo del tumoretto. Quel punto dell'addome rimase non pertanto il più debole di qualunque altro in tutto l'ambito del ventre. In progresso la grande ostruzione dei visceri addominali ha dato occasione . come d'ordinario , che si dilatassero grandemente le vene meseraiche, fra le quali il ramo che si è trovato senza sostegno di contro il fondo del tumoretto ricoperto dai soli tegumenti, ha ceduto più che ogni altra vena dello stesso ordine alla pressione dei muscoli addominali

t del diaframma, onde è che a poco a poco si è dilatato enormemente, ed in fine è crepato dentro il tumoretto a guisa degli emorroidi. Per ultimo sotto una continuata pressione, rotti i tegumenti, e balzato fuori il sangue del tumoretto a gran getto e continuato, poichè si sa che le vene meseraiche sono sprovvedute di valvole. E giova qui osservare che l'orificio della vena meseraica aperta trá l'intestino ed i rimasugli del collo del sacco erniario era tutto all'intorno così fortemente aderente all'una ed al-, l'altra di queste parti , che , quando anche alla prima comparsa dell'emorragia, il tumoretto fosse stato spaccato sino a vederne distintamente il fondo, non sarebbe stato possibile nè di trarre in fuori quella vena meseraica crepata, nè di legarla in modo alcuno, e che perciò al primo comparire del getto di sangue sarebbe stato di tutta necessità il ricorrere alla compressione portata immediatamente sulla bocca dell'aperta vena, qual unico mezzo che rimaneva in potere del chirurgo di adoperare. Ma poiche dalle circostanze sopra esposte apparisce che per la vicinanza d'uno dei lati dell'intestino ileon a nudo sotto i tegumenti, e nel fondo del tumoretto, e per l'angustia del luogo non si sarebbe potuta comprimere con tutta precisione l'apertura della vena meseraica senza premere ad un tempo stesso sulla nuda parete dell'intestino ileon , il riaprimento e rottura di questo intestino per escara gangrenosa sarèbbe stato inevitabile, ancorchè

il tumoretto fosse stato inciso, riempito il fondo di esso di filacce poco dopo il primo getto di sangue. Àvvi però tutto a credere, che se questo nezzo di arrestare l'emorraggia, il solo praticabile in questo caso, fosse stato impiegato prima che l'inferma fosse cadqta nell'estremo esaurimento di forze, avvebbe essa con molta probabilità conservata la vita soggiacendo ad una fistola stetcoracca perpetua.

FINE.

Napoli t Febbrajo 1826. Presidenza della Giunta per la Pubblica Istruzione.

Vista la dimanda del Direttore della Tipografia dell'Osservator Medico,, con la quale richiede di voler ristampare l'opera intitolata - Sull'Ernie, Memorie del Sig. Scarpa;

Visto il favorevole parere del Regio Revisore Sig. D. Saverio Maurì;

Si permette, che l'indicata opera si ristampi; però non si pubblichi sensa un secondo permesso, che non si darà se prima lo stesso Regio Revisore non avrà attestato di aver riconosciuta nel confronto uniforme la impressione all'originale approvato.

Il Presidente

M. COLANGELO

Il Segretario Generale e Membro della Giunta.

L' Aggiunto

Antonio Coppola.

. 70



C

